











извъстія

императорской академіи наукъ.

40

14920

томъ двадцать второй. 1905.

(СЪ 4 ТАВЛИЦАМИ И 1 ПОРТРЕТОМЪ.)

BULLETIN

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

ST.-PÉTERSBOURG.

V^E SÉRIE. VOLUME XXII.

1905.

(AVEC 4 PLANCHES ET 1 PORTRAIT.)



ST.-PÉTERSBOURG. С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1905.

Продается у комиссіонеровъ Императорской Академіи Наукъ:

И. И. Глазунова и К. Л. Риннера въ С.-Петерб., Н. П. Нарбасникова въ С.-Петербургь, Москвъ, Варшавъ и Вильнъ,

М. В. Клюкина въ Москвъ

Н. Я. Оглоблина въ С.-Петербургѣ и Кіевѣ, Е. П. Распопова въ Одессѣ,

Н. Киммеля въ Ригѣ, Фоссъ (Г. В. Зоргенфрей) въ Лейпцигѣ, Люзанъ и Комп. въ Лондонѣ.

Commissionnaires de l'Académie Impériale des Sciences: J. Glasounof et C. Ricker à St.-Pétersbourg, N. Karbasnikof à St.-Pétersbourg, Moscou, Var-

sovie et Vilna, M. Klukine à Moscou,

N. Oglobline à St-Pétersbourg et Kief, E. Raspopof à Odessa,

N. Kymmel à Riga, Voss' Sortiment (G. W. Sorgenfrey) à Leipsic,

Luzac & Cie. à Londres.

Цпна: 5 p. - Prix: 12 Mrk. 50 Pf.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ. Апръвь 1906 года. Непремънный Секретарь, Академикъ С. Ольденбургъ.

> Типографія Императорской Академіи Наукъ. Вас. Остр., 9 лин. № 12.

ОГЛАВЛЕНІЕ. — SOMMAIRE.

XXII. 1905.

Январь.	ND.	1.	Janvier.	
Извлеченія изъ протоколовъ засѣданій Академіи. Новыя изданія	Стр. —III	de	P: is des procès-verbaux des séances l'Académie. ations nouvelles	ag.
В. В. Заленскій. Списокъ сочиненій академика А. О. Ковалевскаго. (Съ портретомъ.). Годовой отчетъ Геологическаго Музек имени Императора Петра Великаго Императорской Академіи Наукъ за 1904 годъ. В. Біанни. Роды Leptopoecile Sewertz. 1873 и Lophobasileus Pleske 1890,	1	fique le vs *Compte le G Scien *V. Biane	Salensky. Liste des travaux scientiss de l'académicien A. O. Kowaky. (Avec un portrait.)	1
рода Passeriformes	37	fam. *C. Daw; voya	Passeriformes	37
Малайскаго Архипелага. III	57	*G. Gusta	avson. Sur les combinaisons des fer- s chloraluminiques avec des car-	51 57
the out of meaningful to again		dia.	The second second	
Февраль. Извлеченія изъ протоколовъ засѣданій Академія. Новыя изданія	.vı	*Extrait	Février. ls des procès-verbaux des séances l'Académie. tions nouvelles V—V	VI
Отчеть о присужденіи преміи почетнаго члена Императорской Академія Наукъ генерала - отъ - инфантеріи Ф. Ф. Шуберта, читанный въ публичномъ засъданіи Императорской Академіи Наукъ 12 февраля 1905 года Непремъннымъ Секретаремъ, академикомъ С. Ф. Ольденбургомъ.	5	mem péria terie taire bur	e-rendu du concours au prix du bre honoraire de l'Académie Im- de des Sciences, général d'infan- Th. Schoubert, lu par le Secré- Perpétuel de l'Académie S. d'Olden- g en séance publique le 12 février	5

CTP.	Pag
В. Аснинази. Инверсія температуры на Уражь во время барометрическихъ	*V. Askinazi. Inversion de la température sur l'Oural durant les maxima baro-
максимумовъ	métriques
mihi n. sp., найденной въ Черномъ	oumowi, mihi n. sp., trouvée dans la mer
морѣ	Noire
солнечной системъ	de la lumière dans le système solaire 99
Якутскаго языка» 01	langue Iakoute» 01
*Г. Шмидъ. Коньектуры къ греческимъ	G. Schmid. Ad papyros Graecas, praesertim
папирусамъ, въ особенности къ па-	Herculanenses, coniecturae 015
пирусамъ изъ Геркуланума 013	Vi sauguri R
	and the same of th
TH-Part of the Harman mortalines	HE-Fare and the second property of the second
Мартъ.	2. 3. Mars.
Извлеченія изъ протоколовъ засѣданій Академіи.	*Extraits des procès-verbaux des séances de l'Académie.
Новыя изданія VII—VIII	Publications nouvelles VII—VII
*М. Д. Зальсскій. О плодахъ изъ нижне-	M. Zalessky. Über Früchte aus den Unter-
каменноугольныхъ отложеній бассей- на ръки Мсты въ съверной Россіи 113	carbon-Ablagerungen des Mstabeckens in Nord-Russland
*А. Хрусталевъ. О количественномъ опре-	A. Khroustaleff. Über die quantitative Be-
дъленіи мочевины въ мочь 121	stimmung des Harnstoffs im Harne 121
В. И. Срезневскій. Охранная опись Руко- писнаго Отд'ёленія Библіотеки Импе-	*V. Sreznevski. Les manuscrits slaves de la Bibliothèque de l'Académie Impériale
раторской Академіи Наукъ. (Продолженіе.) (Съ 4 таблицами снимковъ.) 037	des Sciences. I. Écriture Sainte. (Suite.) (Avec 4 planches facsimile.) 037
*К. Залеманъ. Свъдънія объ Азіатскомъ	C. Salemann. Musei Asiatici Petropolitani
Музев. VII 049	Notitia. VII 049
В. И. Срезневскій. Свёдёнія о рукописяхъ, печатныхъ изданіяхъ и другихъ пред-	*V. Sreznevski. Notice des manuscrits, im-
метахъ, поступившихъ въ Рукописное	primés et autres objets, acquis par la Section des manuscrits de la Biblio-
Отдъленіе Библіотеки Императорской	thèque de l'Académie en 1904 085-0116
Академіи Наукъ въ 1904 году 085-0116	ES Liggiani
	Buy free community as not below all
17-7	T-T
Апръль и Май. №.	Avril et Mai.
Извлеченія изъ протоколовъ засѣданій	*Extraits des procès-verbaux des séances
Академін.	de l'Académie.
Новыя изданія IX	Publications nouvelles IX
А. Борисякъ. Pelecypoda черноморскаго	*A. Borissiak. Sur les pélécypodes du planc-
планктона	

		CTP.		+ m9 a
К.	Н. Давыдовь. По островамь Индо- Австралійскаго Архипелага. Впеча- тлѣнія и наблюденія натуралиста. (От- четь Физико-Математическому Отдѣ-		*K. Dawydoff. En Indonésie. Impressions et observations d'un naturaliste. (Rapport à la Classe Physico-Mathématique de l'Académie Impériale des Sciences.).	
	ленію Императорской Академіи		II	167
	Наукъ.). II	167		
Α.	Бируля. Матеріалы къ познанію фауны		A. Birula. Beiträge zur Kenntniss der Soli-	
	сольшугъ Персіи	247	fugen-Fauna Persiens	247
E.	С. Федоровъ. Два полиморфа јода	287	*E. Fédorov. Deux polymorphes de l'iode	287
	И. Срезневскій. Свёдёнія о рукописяхъ, печатныхъ изданіяхъ и другихъ предметахъ, поступившихъ въ Рукописное Отдёленіе Библіотеки Императорской Академіи Наукъ въ 1904 году. (Продолженіе.)0117—0	0148	*V. Sreznevski. Notice des manuscrits, im- primés et autres objets, acquis par la Section des manuscrits de la Biblio- thèque de l'Académie Impériale des Sciences en 1904. (Suite.) 0117—	0148

XXII. 1905.

Общее Собраніе. — Séance plénière.
Извлеченія изъ протоколовъ. — Extraits des procès-verbaux
Физико-Математическое Отдѣленіе. — Classe physico-mathématique.
Извлеченія изъ протоколовъ. — Extraits des procès-verbaux (I—XLI Статьи. — Mémoires. 1—298
Историко-Филологическое Отдъленіе. — Classe historico-philologique.
Извлеченія изъ протоколовъ. — Extraits des procès-verbaux

Содержаніе XXII-го тома "Извъстій" 1905 г.

І. ИСТОРІЯ АКАДЕМІИ.

протоколы засъдани 1905 года.
а) Общаго Собранія:
8 января — [I]; 5 февраля — [XV]; 5 марта — [XIX]; 2 апрёля —
[XIX]; 7 мая — [XXI]
б) Физико-Математическаго Отдъленія:
19 января — (I); 9 февраля — (V); 23 февраля — (IX); 9 марта —
(XIII); 23 марта — (XVI); 6 апръля — (XIX); 4 мая — (XXVII);
18 мая
в) Историко-Филологическаго Отдёленія:
12 января — 0I; 26 января — 0III; 16 февраля — 0IX; 2 марта —
0XI; 16 марта — 0XIII; 30 марта — 0XV; 27 апрѣля — 0XVI;
11 мая. ,
Ученыя путешествія:
Рыкачевъ, М. А. и Голицынъ, князь Б. Б. Объ организаціи экспедиціи въ
Египеть для производства магнитныхъ наблюденій во время сол-
нечнаго затменія 17/30 августа 1905 года (XXXIX—XLI)
Некрологи:
Баранецкій, І. В. — И. П. Бородина (XXXIV)
Ковалевскій, А. О. — Списокъ сочиненій академика А. О. Ковалев-
скаго. (Съ портретомъ). Составилъ В. В. Заленскій
Каро, Я. — А. С. Лаппо-Данилевскаго
Вел. Кн. Сергій Александровичъ — Непремъннаго Секретаря (сооб-
щеніе о кончинѣ)
Струве, О. В. — Непремъннаго Секретаря (сообщение о кончинъ) [XIX—XX]
Николаевская Главная Физическая Обсерваторія:
«Лътописи за 1903 годъ». Представилъ М. А. Рыкачевъ
«Отчетъ за 1904 годъ». Представилъ М. А. Рыкачевъ (XXIII—XXVI)
Музей Антропологіи и Этнографіи имени Императора Петра Великаго:
Новыя пріобр'єтенія
Азіатскій Музей:
Новыя пріобр'єтенія
Воологическій Музей:
Отчеть о дёятельности Музея за 1904 г. — Представленіе В. В. Заленскаго (XXXI)
Новыя пріобр'єтенія
Геологическій Музей Императора Петра Великаго:
Годовой отчетъ Геологическаго Музея имени Императора Петра Великаго
Императорской Академіи Наукъ за 1904 годъ 1—36
Новыя пріобр'єтенія (II), (V), (IX), (XVIII), (XXII), (XXX)
Усть-Цылемская Зоологическая Станція:
Докладъ В. В. Заленскаго

Международный Союзъ Академій:	
Фаминцынъ, А. С. и Залеманъ, К. Г. Докладъ по И Общему Съёзду Между-	
народнаго Союза Академій	(V—XVIII)
Королевское Общество (Royal Society) въ Лондонъ. Сообщеніе по вопросу	
объ измѣренін дуги меридіана отъ Средиземнаго моря до экватора	(I)
Библіотека:	
Шахматовъ, А. А. Докладъ о пріобретеніи принадлежавшаго старообрядцу	
Плигину собранія рукописей XV—XVII вв	
Новыя пріобретенія [I], (IV), (XVII—XVIII), оІ, оІІ, оІХ	, oxii, oxv
Хроника академической жизни:	
Модзалевскій, Б. Л. Списокъ портретовъ и бюстовъ, находящихся въ Имп.	
Академін Наукъ ,	[VII—XIV]
Представилъ Непремънный Секретарь	
Привътствіе Императорскому Московскому Университету	-
Представиль А. А. Шахматовъ	[11]
Привътствіе Испаніи по случаю трехсотльтія выхода въ свъть «Донъ	
Кихота» Сервантеса	[XXII]
Представилъ академикъ А. Н. Веселовскій	[XXI]
Переписка [XIX] [XX] (I), (XVI), (XVII), 0I, 0XI-	
Хроника [XIX], (XXVII), (XXVII—XXVIII), ОП	i, oix, oxii
Премін:	
Князя Александра Бибеско при Обществъ Лингвистики въ Парижъ.	
Присужденіе	0XII
Герца, К. К. Назначение процентовъ съ капитала его имени	OIII
Де-Кандоля нри Женевскомъ Обществъ физики и естественной исторіи.	(I)
Фрейлины М. С. Мухановой	0XII
А. Н. Неустроева	[XXI]
Шуберта. Назначеніе	(VIII)
Отчеть о присужденіи преміи почетнаго члена Императорской Академіи	
Наукъ генерала-отъ-инфантеріи Ө. Ө. Шуберта, читанный въ	
публичномъ засъданіи Императорской Академіи Наукъ 12 фе-	
враля 1905 года Непремъннымъ Секретаремъ, академикомъ С. О.	
Ольденбургомъ	5-7
С. Н. Шубинскаго.	[I-II]
Выборы:	
Разрядъ изящной словесности при Отделеніи Русскаго языка и словес-	
HOCTU	[XIX]
Изданія Академін:	
Новыя изданія Академін.	I-VIII
Залемань, Н. Г. Докладъ объ изданіи протоколовъ Академіи	[XX—XXI]
Заленскій, В. В. Объ отнесеніи его работы «Морфогенетическія изслёдо-	
ванія червей» къ серіи трудовъ Зоологической Лабораторіи	(IV)
Каталогъ изданій Императорской Академіи Наукъ. 1. Изданія на рус-	
скомъ языкѣ (1 декабря 1901 г. — 1 іюня 1905 г.). 2. Изданія на	
иностранныхъ языкахъ (1891 г. — 1 іюня 1905 г.). — Предста-	F37373
пленіе Непрем'єннаго Секретаря	[XV]
смертному его труду: «Гидрологическія изслёдованія, произведен- ныя въ Лаперузовомъ проливё»	/WYT
шмидть, ө. Б. Докладъ о постановленіяхъ Коммиссіи для снаряженія Рус-	(XII)
ской Полярной Экспедиціи по вопросу объ изданіи матеріаловъ	'
экспедиціи	(XII)
oncompating and a second of the second of th	(XI)

и. отдълъ наукъ.

науки математическія, физическія и біологическія.

математика и астрономия.

Бълопольскій, А. А. Докладъ о первомъ засъданіи Русскаго отдъла Коммиссіи по	
международному изследованію Солнца	(IV)
— Докладъ о засъданіяхъ Русскаго отділа Коммиссіи по международ-	
ному изследованію Солица 3 января, 22 и 24 апреля с. г (XXVIII	-XXIX)
Изследованіе лучевых скоростей переменной звезды Алголя	
	(XXXV)
Доничь, Н. Н. Наблюденія кольцеобразнаго затменія солнца 17 марта 1904 года	
	(XXII)
Ляпуновъ, А. М. *Объ одной задачь Чебышева. — Представление (XXXII-	-XX X III)
*Тиховъ, Г. А. Измѣненіе положенія звѣздъ при допущеніи преломленія свѣта	
въ солнечной системъ	99—112
— Представиль О. А. Баклундъ	(XVIII)
ФИЗИКА И ФИЗИКА ЗЕМНОГО ШАРА.	
Аснинази, В. Инверсія температуры на Ураль во время барометрических в макси-	
мумовъ	5-84
— Представилъ M. A. Рыкачевъ	(X—XI)
Голицынъ, князь Б. Б. О способахъ изслъдованія наклоновъ. — Представле-	
ніе	(∇)
Докладъ о типъ видоизмъненнаго имъ горизонтальнаго маятника	
Zöllner'a	—XXXV)
— и Вилипъ, И. И. * Спектроскопическія изслѣдованія. Первое сообщеніе.	
— Представленіе князя Б. Б. Голицына	(III)
Кузнецовъ, В. В. Приборъ для опредълении направления и относительной ско-	
рости движенія облаковъ. — Представленіе М. А. Рыкачева	(VI-VII)
Рыначевь, М. А. Докладъ о протоколахъ и постановленіяхъ IV Съёзда Ученой	
Воздухоплавательной Коммиссіи	(XI—XII)
Рыначевъ, М. А. Докладъ о вліяніи Лагорскаго землетрясенія 22 мэрта 1905 года	
на записи магнитографа Константиновской Обсерваторіи	(XVII)
Управляющій рудникомъ С. Н. Колачевскаго. Сообщеніе о пролетівшемъ метео-	(/
ролитъ	(II)
Шостановичь, В. Б. Замътка о температурной аномаліи первой половины зимы	()
1904—5 гг. въ Восточной Сибири. — Представленіе М. А. Рыкачева. (У	(IIIV—IIV
Отзывъ М. А. Рыкачева о трудъ 3. Ю. Берга: «О ливняхъ и обильныхъ дож-	
дяхь, выпавшихь въ короткіе промежутки въ 1903 году въ Европей-	
ской Россіи»	arazın
— князя Б. Б. Голицына о трудѣ Н. Булгакова: *«Изслѣдованіе колебатель-	-22222)
наго разряда при помощи гальванометра»	(VIII)
— М. А. Рыкачева о трудъ А. И. Воейнова: «Суточная измънчивость атмос-	(, 111)
фернаго давленія, главнымъ образомъ, въ Азіи. Часть І.» (XXXV—	vvvviii)
Фернаго давления, главным в образом в, вы Aзия. дасты 1.» (АААУ—	AAAYIII)
, Dimia	
XHMIS.	
Густавсонь, Г. О соединеніяхъ, образующихся при синтезахъ по Фриделю и	
Крафтсу и заключающихъ хлористый водородъ, углеводороды и	
хлоралюминійные ферменты	57-74
— Представиль А А Бейльштейнъ	(XVIII)

ГЕОЛОГІЯ, МИНЕРАЛОГІЯ, ПАЛЕОНТОЛОГІЯ.

*Залъсскій, М. Д. О плодахъ изъ нижнекаменноугольныхъ отложеній бассейна	
ръки Мсты въ съверной Россіи	113-120
— — Представиль Ө. Н. Черны шевъ	(XXXIII)
Федоровъ, Е. С. Два полиморфа іода	287-293
Шиндть, О. Б. *Восточно-балтійскіе силурійскіе трилобиты. V отдёль. IV выпускъ	
— Представленіе	(XXX)
БОТАНИКА, ЗООЛОГІЯ И ФИЗІОЛОГІЯ.	
Біанки, В. Л. Обзоръ рода Ammomanes Cab., сем. Alaudidae. — Представленіе	
В. В. Заленскаго	(II)
Біанки, В. Роды Leptopoecile Sewertz. 1873 и Lophobasileus Pleske 1890, рода	
Passeriformes	37-49
— Представиль В. В. Заленскій	(VI)
Борисякъ, А. Pelecypoda черноморскаго планктона	135—166
— Представилъ В. В. Заленскій	(XXXI)
Третій докладъ. — Представленіе В. В. Заленскаго	(VVVIV)
*— Матеріалы къ познанію фауны сольпуть Персіи	(XXXIX) 247—286
— Представиль В. В. Заленскій	(XXXI)
*Выражевичь, 0. О Halcampella Ostrooumouci mihi n. sp., найденной въ Черномъ	(12.22.27)
моръ	8598
— B. В. Заленскій	
Давыдовъ, К. Н. Научные результаты поъздки на о. Яву и другіе острова Ма-	,
лайскаго Архипелага. III	51-56
— Представиль В. В. Заленскій	(VVI)
Давыдовъ, К. Н. По островамъ Индо-Австралійскаго Архипелага. Впечатавнія	
и наблюденія натуралиста. (Отчетъ Физико-Математическому Отдіъ-	
ленію Императорской Академіи Наукъ). II	167—246
Хрусталевъ, А. О количественномъ опредълени мочевины въ мочъ	121—133
— Представиль В. В. Заменскій отъ имени Ф. В. Овсянникова	(XXX)
Отзывъ Ф. В. Овсянникова о трудъ Н. А. Батуева: «Восемь случаевъ двой-	
ного уродства у человъка (двуголовые уроды — dicephali, duplicitas anterior lateralis) въ связи съ развитіемъ какъ самаго уродства, такъ	
и напболье существенных особенностей органов грудной и брюшной	
полостей»	XIII—XIV\
В. В. Заленскаго о трудъ А. А. Бялыницкаго-Бирули: «Біологическія наб-	2111 2111
люденія надъ птицами Шпицбергена»	(XXXIX)
— Ф. В. Овсянникова о трудъ А. С. Догеля: «Фибриллярное строение кон-	(/
цевыхъ нервныхъ аппаратовъ въ кожѣ человѣка и животныхъ и	
теорія невроновъ»	(XIV-XV)
— В. В. Заленскаго о трудѣ Н. О. Нащенко: «Землеройка Chodsigoa n.	
subgen,»	(X)
его-же о трудѣ Н. М. Книповича: *«Ихтіологическія разысканія въ Ле-	
довитомъ океанъ. I. Lycodes и Lycenhelys»	(XXII)
— его-же о трудѣ Н. Нонуева: «О нѣкоторыхъ видахъ браконидъ (Нуме-	
noptera, Braconidae), находящихся въ коллекціи Зоологическаго Музея	/TT:
Императорской Академін Наукъ»	(IX)
1900—1903 гг. Helminthen»	(IX)
— II. П. Бородина о трудѣ Д. И. Литвинова: «Betula grandifolia Litv. n. sp.	(14)
Новый видь березы изъ Якутской области»	(VIII)
— В. В. Заленскаго о трудъ А. М. Никольскаго: «Пресмыкающіяся и зем-	. ()
новодныя, собранныя Н. А. Заруднымъ въ Персіи въ 1903—1904 гг.»	(XVI)

— его-же о трудъ В. и. илотичнова: «Слерзинаве, гигианнаве и керпенаве Зоологическаго Музея Академін Наукъ»	(XXVI) (XXVI)
ИСТОРІЯ.	
Низеветтеръ, А. А. Отчетъ о ходъ работъ по изданію «Городоваго Положенія» 1785 г. въ серіи «Памятниковъ Русскаго Законодательства» ОХУ — Представилъ А. С. Лаппо-Данилевскій	II—0 XV III 0X V.
серіи «Памятниковъ Русскаго Законодательства»	0I-0II
— Записка о д'єнтельности Губернских ученых Архивных Коммиссій .	0III—0VII
— Отчеть о подготовительных работах для изданія: «Сборник грамать	VII OVIII
бывшей Коллегіи Экономіи» въ 1904 году	/ ¥11—0 ¥111
ской Имперіи. 1768»	0X-0XI
 Срезневскій, В. И. Охранная опись Рукописнаго Отдѣленія Библіотеки Императорской Академіи Наукъ. (Продолженіе). (Съ 4 таблицами снимковъ). — Свѣдѣнія о рукописяхъ, печатныхъ изданіяхъ и другихъ предметахъ, поступившихъ въ Рукописное Отдѣленіе Библіотеки Императорской 	037—048
Академін Наукъ въ 1904 году. (Продолжевіе)	085—0148 [II]
ϕ ИЛОЛОГІЯ.	
*Шмидъ, Г. Коньектуры къ греческимъ папирусамъ, въ особенности къ папиру-	
самь изъ Геркуланума	013—035 0XXII
ВОСТОКОВФДФНІЕ.	
*Залемань, К. Г. Свъдъпія объ Азіатскомъ Музев. VII — Представиль авторъ — *Отрывки манихейской письменности. — Представленіе Коловиовь, П. Н. *Свъдънія объ Азіатскомъ Музев. VIII. — Представленіе. ОХ Пекарскій, Э. Н. Записка о «Словарѣ Якутскаго языка» — Представиль К. Г. Залеманъ Розень, баронъ В. Р. Докладъ о куфическихъ отрывкахъ корана, присланныхъ изъ Бендеръ-Бушира	01012 0XV XX0XXI
dhyamakāvatāra, трудъ философа Candrakirti»	0XV

.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XXII. 1905.

I. HISTOIRE DE L'ACADÉMIE.

*Bulletins des séances 1905.

a) Séance plénière:
8 janvier — [I]; 5 février — [XV]; 5 mars — [XIX]; 2 avril — [XIX];
7 mai
b) Classe physico-mathématique:
19 janvier — (I); 9 février — (V); 23 février — (IX); 9 mars — (XIII);
28 mars — (XVI); 6 avril — (XIX); 4 mai — (XXVII); 18 mai (XXXIV)
. c) Classe historico-philologique:
12 janvier — 0I; 26 janvier — 0III; 16 février — 0IX; 2 mars — 0XI;
16 mars — 0XIII; 30 mars — 0XV; 27 avril — 0XVI; 11 mai 0XIX
Voyages scientifiques:
Rykatchev, M. et Galitzine, prince B. Sur l'organisation d'une expédition en
Egypte pour faire des observations magnétiques pendant l'éclipse solaire
du 17/30 août 1905
Nécrologie:
Baranetzky, J. — par Mr. Borodine (XXXIV)
Caro, J. — par Mr. Lappo-Danilevski
Kowalevsky, A. Liste des travaux scientifiques de l'académicien A. O.
Kowalevsky. (Avec un portrait). Par Mr. Salensky 1-4
Gr. Duc Serge Alexandrovitch - par le Secrétaire Perpétuel (mention
du décès)
Struve, O par le Secrétaire Perpétuel (mention du décès) [XIX-XX]
Observatoire Central Physique Nicolas:
«Annales pour 1902», Rapport de Mr. Rykatchev (XIX-XXI)
«Compte-rendu pour 1904». Rapport de Mr. Rykatchev (XXIII—XXVI)
Musée d'Anthropologie et d'Ethnographie Pierre le Grand:
Acquisitions nouvelles [XX], OIX, OXVI
Musée Asiatique:
Acquisitions nouvelles
Musée Zoologique:
Compte-rendu du Musée pour 1904. — Rapport de Mr. Zalenski (XXXI)
Acquisitions nouvelles
Musée de Géologie Pierre le Grand:
Compte-Rendu du Musée Géologique Pierre le Grand de l'Académie Impé-
riale des Sciences, Année 1904
Acquisitions nouvelles (II), (V), (IX), (XVIII), (XXII), (XXX) *Station Zoologique de Oust-Zilma:
m
Rapport de Mr. Zalenski (XIII)

*Association Internationale des Académies:	
Famintzine, A. et Salemann, C. Rapport sur la II Session de l'Association Inter-	
	W WWIII
nationale des Académies	.v— <u>a</u> viiij
Royal Society à Londres. Communication sur le mesurage de l'arc du méri-	
dien depuis la Méditerranée jusqu'à l'équateur	(1)
*Bibliothèque:	
Schakhmatov, A. Rapport sur l'acquisition de la collection de manuscrits du	
XV-XVII siècles ayant appartenu à Mr. Pliguine	[111—111]
Acquisitions nouvelles [I], (IV), (XVII—XVIII), 0I, 0II, 0IX,	oxii, oxv
*Chronique de l'Académie:	
Félicitations apportées à l'Espagne à l'occasion du troisième centenaire de	
la publication de «Don Quichotte» de Cervantes	[XXII]
Présenté par Mr. Véssélovski	ıxxı
Félicitation à l'Université Impériale de Moscou	[III—VII]
Présenté par Mr. Schakhmatov	[III]
Modzalevski, B. Liste des portraits et bustes appartenant à l'Académie Impé-	[11]
riale des Sciences	VII VIV
Présenté par le Secrétaire Perpétuel	
Correspondance [XIX], [XX], (I), (XVI), (XVII), 0I, 0XI—	
Chronique [XIX], (XXVII), (XXVII—XXVIII), 0II	, 01X, 0X11
*Prix:	
Prince Alexandre Bibesco près la Société de Linguistique à Paris. Décer-	
nement	OXII
De Candol près la Société de physique et d'histoire naturelle à Genève	(I)
Herz. Destination des revenus du capital de son nom	OIII
Du nom de la demoiselle d'honneur M. Moukhanov	1IX0
A. Néoustroiev	[XXI]
Schoubert. Décernement	(VIII)
Compte-rendu du concours au prix du membre honoraire de l'Académie	` '
Impériale des Sciences, général d'infanterie Th. Schoubert, lu par	
le Secrétaire Perpétuel de l'Académie S. d'Oldenburg en séance	
publique le 12 février 1905	5-7
S. Schoubinsky	[I—II]
	FALLANT.
Section des belles-lettres près la Classe de langue et de littérature Russes .	[XIX]
*Publications de l'Académie:	_
Publications nouvelles de l'Académie	I-VIII
Catalogue des livres publiés par l'Académie Impériale des Sciences. 1. Pu-	
blications en langue russe (1 décembre 1901-1 juin 1905). 2. Publi-	
cations en langues étrangères (1891 — 1 juin 1905). — Rapport du	
Secrétaire Perpétuel	[XV]
Rykatchev, M. Rapport sur le portrait de l'amiral Makarov devant être inséré	
dans son oeuvre postume: «Recherches hydrologiques dans le détroit	
de La Pérouse»	(XII)
Salemann, Ch. Rapport sur la publication des procès-verbaux de l'Académie . [.	
Schmidt, Th. Rapport sur les décisions de la Commission pour l'organisation	
de l'Expédition Polaire Russe au sujet de l'édition des matériaux de	
	(XI)
l'expédition	(AI)
	·/IT7\
Würmern» dans la série des travaux du Laboratoire Zoologique	(IV)

II. PARTIE SCIENTIFIQUE.

SCIENCES MATHÉMATIQUES, PHYSIQUES ET BIOLOGIQUES.

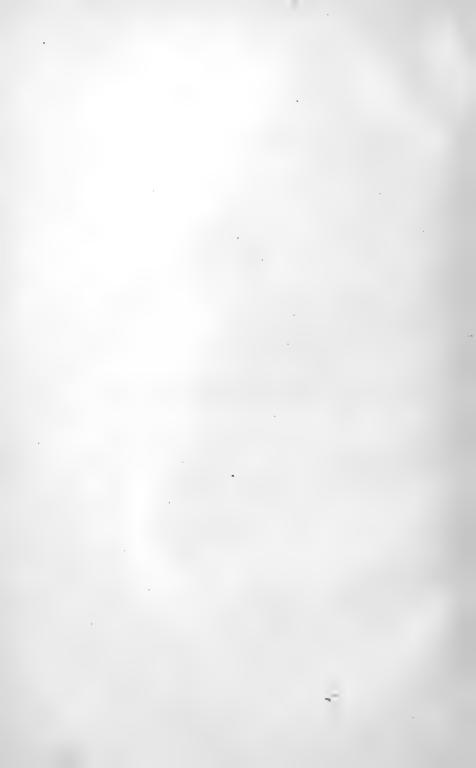
MATHÉMATIQUE ET ASTRONOMIE.

**— Rapport sur la première session de la Section Russe de la assar Commission». (IV) *— Rapport sur les séances de la Section Russe de la assar Commission» du 3 janvier, du 22 et 24 avril a. c (XXVIII—XXIX) *— Etude des vitesses radiales de l'étoile variable Algol. — Rapport
PHYSIQUE ET PHYSIQUE DU GLOBE.
*Askinazi, V. Inversion de la température sur l'Oural durant les maxima barométriques
CHIMIE.
*Gustavson, G. Sur les combinaisons des ferments chloraluminiques avec des carbures et le gaz chlorhydrique

GÉOLOGIE, MINÉRALOGIE, PALÉONTOLOGIE.

*Fédorov, E. Deux polymorphes de l'iode	287—293
Schmidt, Th. Revision der Ost-baltischen silurischen Trilobiten. V Theil. IV Lieferung. — *Rapport	(XXX)
Zalessky, M. Über Früchte aus den Untercarbon-Ablagerungen des Mstabeckens	(41212)
in Nord-Russland	113-120
* Présenté par Mr. Tchernichev	(XXXIII)
BOTANIQUE, ZOOLOGIE ET PHYSIOLOGIE.	
Bialinitzky-Biroula, A. Beiträge zur Kenntniss der Scorpionenfauna Persiens. Dritter	
Beitrag. — *Rapport de Mr. Zalenski	(XXXIX)
— Beiträge zur Kenntniss der Solifugen-Fauna Persiens	247—286
	(XXXI)
Zalenski	(II)
*- Genres Leptopoecile Sewertz. 1873 et Lophobasileus Pleske 1890, fam.	(11)
Passeriformes	37-49
* Présenté par Mr. Zalenski	(VI)
*Borissiak, A. Sur les pélécypodes du plancton de la Mer Noire	135—166
*	(XXXI)
*Dawydoff, C. Résultats scientifiques d'un voyage à Java et aux autres îles de	
PArchipel Malais. III	51—56 (V—VI)
*— En Indonésie Impressions et observations d'un naturaliste. (Rapport à la	(1-11)
Classe Physico-Mathématique de l'Académie Impériale des Sciences). II	167-246
Khroustaleff, A. Über die quantitative Bestimmung des Harnstoffs im Harne	121-133
* Présenté par Mr. Zalenski de la part de Mr. Ovsiannikov	(XXX)
Wyragévitch, Th. Sur la Halcampella Ostrooumowi, mihi n. sp., trouvée dans la mer	
Noire	85—98
*— Présenté par Mr. Zalenski	(XV—XVI)
*Rapport de Mr. Ovsiannikovsur un mémoire de Mr. N. Batouïev, intitulé: *aHuit cas de double monstruosité chez l'homme (monstres à deux têtes — dicephali,	
duplicitas anterior lateralis), en rapport avec le développement de la	
monstruosité même ainsi que des particularités les plus essentielles des	
organes des cavités pectorale et abdominale»	XIII-XIV)
* de Mr. Zalenski sur un mémoire de Mr. A. Bialinitzky-Biroula, intitulé:	
*«Études biologiques sur les oiseaux de Spitzbergen»	(XXXIX)
*— de Mr. Ovsiannikov sur un mémoire de Mr. A. Doguel, intitulé: *«La struc-	
ture fibrillaire des appareils nerveux de la peau chez l'homme et les ani- maux et la théorie des neurones»	(VIV VV)
*— de Mr. Zalenski sur un mémoire de Mr. N. Kastschenko, intitulé: *«Chodsigoa	(AIV-AV)
n. subgen.».	(X)
* du même sur un mémoire de Mr. N. Knipovitch, intitulé: «Ichthyologische	, ,
Untersuchungen im Eismeer. I. Lycodes und Lycenhelys»	(XXII)
* du même sur un mémoire de Mr. Kokouïev, intitulé: *«Note sur quelques	
espèces de Braconides (Hymen. Brac.) de la collection du Muzée Zoolo-	(177)
gique de l'Académie Impériale des Sciences »	(IX)
schen Polarexpedition 1900—1903.».	(IX)
* de Mr. Borodine sur un mémoire de Mr. Litvinov, intitulé: *«Betula grandi-	(211)
folia Litv., n. sp. Nouvelle espèce de bouleau de la province de Jakutsk ».	(VIII
* de Mr. Zalenski sur un mémoire de Mr. A. Nicolski, intitulé: *«Reptiles et	
amphibies collectionnés par Mr. N. Zaroudny en Perse en 1903-1904».	(XVI)

 du même sur un mémoire de Mr. V. Plotnikov, intitulé: *« Clepsinidae, Hirudinidae et Nephelidae du Musée Zoologique de l'Académie des Sciences» du même sur un mémoire de Mr. Poppius, intitulé: «Beiträge zur Kenntniss 	(XXVI)
der Coleopteren-Fauna des nord-oestlichen Europäischen Russlands. I.». *—— du même sur un mémoire de Mr. N. Smirnov, intitulé: *« Notice sur les phoques (Phocidae) collectionnés par l'Expédition Polaire Russe en 1900—	(XXVI)
1903»	(XVI)
SCIENCES HISTORIQUES ET PHILOLOGIQUES.	
HISTOIRE.	
*Kiesewetter, A. Rapport sur ses travaux pour la publication du «Gorodovoïé polo- schénié» de 1785 dans la série des «Documents de la Législation	
Russe»	
*— Présenté par Mr. Lappo-Danilevski	IVX0
* Notice sur les travaux des Commissions Savantes des Archives Départemen-	0I—0II
*— Rapport sur les travaux préparatoires en 1904 pour l'édition du «Recueil des	IIA0—III0
Chartes de l'ancien Collège de l'Economie»	IIIV0—IIV
*— Rapport sur l'édition de l'oeuvre du professeur Desnitzki: «Sur l'institution en Russie de pouvoirs législatif, judiciaire et pénal. 1768»	0X-0XI
*Sreznevski, V. Les manuscrits slaves de la Bibliothèque de l'Académie Impériale	
 des Sciences. I. Écriture Sainte. (Suite). (Avec 4 planches facsimile) *— Notice des manuscrits, imprimés et autres objets, acquis par la Section des manuscrits de la Bibliothèque de l'Académie Impériale des Sciences en 	037048
1904. (Suite)	085—0148 [II]
PHILOLOGIE.	
Schmid, G. Ad papyros Graecas, praesertim Herculanenses, coniecturae *	013—035 0XXII
LETTRES ORIENTALES.	
Kokovtzov, P. Musei Asiatici Petropolitani Notitia VIII	
*Pekarski, E. Notice sur le « Dictionnaire de langue Jakoute »	01-012 0XV
*	
* Rapport sur les fragments d'un coran coufique envoyés à l'Académie de	
Bender-Bouschir	IXX0—XXI 0XXI
— Musei Asiatici Petropolitani Notitia VII.	049-084
* Présenté par l'auteur	OX OXXII
* — de Mr. d'Oldenburg sur une publication de Mr. de la Vallée Poussin, intitulé:	
«Texte tibétain du Madhyamakāvatāra, oeuvre du philosophe Candrakīrti».	0 XV



извъстія

императорской академіи наукъ.

ТОМЪ XXII. 1905.

ОБШЕЕ СОБРАНІЕ.

BULLETIN

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE

ST.-PÉTERSBOURG.

V^E SERIE. TOME XXII. 1905.

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE.

CT.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1905. ST.-PÉTERSBOURG.

содержаніе. — соптепи.

Извлеченія изъ протоколовъ. [Extraits des procès-verbaux.] [I-	-XXII]
Hовыя изданія. [Publications nouvelles.]	foll. 8
В. В. Заленскій. Списокъ сочиненій академика А. О. Ковалевскаго. (Съ пор-	
третомъ.) [W. W. Zalensky. Liste des travaux scientifiques de l'académicien	
A.O. Kowalevsky. (Avec un portrait.)]	1
Отчетъ о присуждении преміи почетнаго члена Императорской Академіи Наукъ	
генерала-отъ-инфантеріи Ө. Ө. Шуберта, читанный въ публичномъ за-	
съданіи Императорской Академіи Наукъ 12 февраля 1905 года Не-	
премъннымъ Секретаремъ, академикомъ С. О. Ольденбургомъ. [Compte-	
rendu du concours au prix du membre honoraire de l'Académie Impériale	
des Sciences, général d'infanterie Th. Schoubert, lu par le Secrétaire Per-	
pétuel de l'Académie S. d'Oldenburg en séance publique le 12 février 1905.	5

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ. Апръдь 1906 г. – Непрем'єнный Секретарь, Академикъ *С. Ольденбург*ь.

> Типографія Императорской Академіи Наукъ. -Вас. Остр., 9 лин., № 12.





(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1905. Janvier. T. XXII, № 1.)

Списокъ сочиненій Академика А. О. Ковалевскаго.

Составиль В. В. Заленскій.

Съ портретомъ.

(Доложено въ засъданіи Общаго Собранія 5 февраля 1905 г.)

- 1. 1865. Исторія развитія ланцетника (Amphioxus lanceolatus). С.-Петербургъ.
- 2. 1866. Anatomie des Balanoglossus delle Chiaje. Mém. de l'Acad. Imp. des Sciences. St. Pétersbourg. T. X. Nº 3.
- 3. Beiträge zur Anatomie und Entwickelungsgeschichte des Loxosoma neapolitanum. Ibid., t. X, Nº 2.
- 4. Entwickelungsgeschichte der Rippenquallen, Ibid., t. X.
- Entwickelungsgeschichte der einfachen Ascidien. Ibid., t. X, ő. № 15.
- 6. 1867. Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Holothurien. Ibid., t. XI, Nº 6.
- Entwickelungsgeschichte des Amphioxus lanceolatus. Ibid., t. XI, 7. Nº 4.
- Анатомія и исторія развитія Phoronis. Прилож. къ т. XI Запи-8. сокъ Имп. Акад. Наукъ.
- 9. Ueber das Centralnervensystem und das Gehörorgan der Cephalopoden (сови. съ Овсянниковымъ). Ibid., t. IX, № 3.
- Die Entwickelungsgeschichte der Störe (совм. съ Овсяннико-10. вымъ и Н. Вагнеромъ). Mél. biol., Bull. de l'Acad. Imp. des Sc. St.-Pétersbourg, t. VII.
- 11. 1870. Зам'єтка о по'єздкі на Каспійское море. Зап. Кіевск. Общ. Ест., т. І.
- 12. Предварительное сообщение объ эмбриологии червей и членистоногихъ. Ibid.
- 13. Почкованіе Perophora Listeri Wiegm, Ibid.
- 14. О планаріообразномъ самцѣ Bonellia. Ibid.
- 15. Строеніе пищеварительнаго канала у планарій Dendrocoela. Ibid. · 1

1 .

Общее Собраніе.

- 16. Къ исторіи развитія акуль, по наблюденіямь надъ Mustelus laevis и Acanthias vulgaris. Ibid., вып. 2.
- 17. Развитіе явцъ у Sternaspis thalassemoides Otto. Ibid.
- 18. Къ исторіп развитія Amphioxus lanceolatus. Ibid., вып. 3.
- 19. Къ исторія развитія черепахи (Emys europaea). Ibid.
- 20. 1871. Embryologische Studien an Würmern und Arthropoden. Mém. de l'Acad. Imp. des Sc. St.-Pétersbourg, t. XVI, № 12.
- Weitere Studien über die Entwickelung der einfachen Ascidien. Arch. Microscop. Anat. Bd. VII.
- О размноженій морских зв'єздь д'єленіемъ и почкованіемъ.
 Проток. 3-го съ'єзда естеств. въ Кіевъ.
- 23. Объ анатомін и исторін развитія Thalassema. Ibid.
- 24. О безполомъ размноженія Amauroecium. Ibid.
- 1873. Наблюденія падъ развитіемъ Coelenterata. Изв. Имп. Общ. Любителей Естествозпанія и т. д. Москва.
- 1874. Ueber die Knospung der Ascidien. Arch. Microscop. Anatomie. Bd. X.
- Наблюденія надъ развитіемъ Brachiopoda. Изв. Имп. Общ. Естеств, Географіи и т. д. Москва.
- 1875. Ueber die Entwickelungsgeschichte der Pyrosoma. Arch. Micr. Anat. Bd. XI.
- 29. 1877. Weitere Studien über die Entwickelungsgeschichte des *Amphioxus lanceolatus* nebst einem Beitrage zur Homologie des Nervensystems der Würmer und Wirbelthiere, Ibid., Bd. XIII.
- 30. 1879. Ueber die Entwickelung der Chitonen. Zool. Anz., № 37.
- 31. Zur Entwickelungsgeschichte der Alcyoniden, Sympodium coralloides und Clavularia crassa. Ibid., № 38.
- 32. 1881. Neomenia gorgonophila. Изв. Имп. Общ. Естеств., Этногр. и Антропол. Москва, т. XXXVII.
- 33. Neomenia corallophila und Coeloplana Metschnikowii. Ibid.
- 34. 1882. Sur le développement des Alcyonaires. Comptes-Rendus de l'Institut (COBM. CE Marion).
- 35. Études sur les Neomenia (совм. съ Marion). Zool. Anz., № 103.
- 36. Weitere Studien über die Entwickelung des Chitonen. Ibid., M113.
- 37. 1883. Études sur l'embryologie du Dentale. Ann. Musée de l'Hist. Naturelle de Marseille, t. I, № 7.
- 38. Embryogénie du *Chiton Polii* avec quelques remarques sur le développement des autres Chitons. Ibid., № 8.
- 39. Documents pour l'Histoire embryogénique des Alcyonaires (совм. съ Marion). Ibid., № 4.

- Matériaux pour servir à l'histoire de l'Anchinie (совм. съ Barrois). Journ. de l'Anatomie et de Physiol., t. XIX.
- 41. 1884. Zur Entwickelungsgeschichte des Incernaria. Zool. Anzeiger.
- 42. 1886. Zum Verhalten des Rückengefässes und des guirlandenförmigen Zellenstranges der Musciden während der Metamorphose. Biol. Centralblatt.
- 43. Zur Embryologie der Musciden. Ibid.
- Къ исторіи развитія кавказскаго скорпіона (Androctonus ornatus) совм. съ Шульгинымъ. Зап. Новоросс. Общ. Естеств., т. XI.
- 45. 1887. Beiträge zur Kenntniss der nachembryonalen Entwicklung der Musciden. Zeitschr. f. Wissensch. Zoologie. Bd. XLV.
- 1889. О выдѣлительныхъ органахъ членистоногихъ. Зап. Новоросс. Общ. Естеств., т. XIV.
- 47. О селезенкъ у молюсковъ. Ibid.
- 48. Ein Beitrag zur Kenntniss der Excretionsorgane. Biol. Centralbl.
- Превращеніе личинокъ асцидій и образованіе мантіи. В'єстникъ Естеств,
- 1892. Ein Beitrag zur Kenntniss der Excretionsorgane der Pantopoden. Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., r. 38.
- Sur les organes excréteurs chez les Arthropodes terrestres.
 Congrès Internat, Moscou.
- Einige Beiträge zur Bildung des Mantels bei Ascidien, Mém. de l'Acad. Imp. des Sc., т. 38.
- 53. Sur le coeur de quelques Orthoptères. Comptes-Rendus, т. 119.
- 54. **1894.** Étude sur le coeur de quelques Orthoptères. Arch. Zool. Exper. Générale, T. 2.
- 55. Études expérimentales sur les Glandes lymphatiques des Invertébrés, Mél. Biol. Bull. de l'Acad. Imp. des Sc., T. 13.
- Наблюденія надъ лимфатической системой насѣкомыхъ и многоножекъ. Изв. Имп. Акад. Наукъ.
- 57. **1895.** Une nouvelle glande lymphatique chez le Scorpion d'Europe. Comptes-Rendus, r. 121.
- 58. 1896. Études des glandes lymphatiques de quelques Myriapodes. Arch. Zool. Expérim. Générale, T. 3.
- Une nouvelle glande lymphatique chez le Scorpion d'Europe. Congr. Internat. Leyde.
- 60. Sur les glandes lymphatiques de quelques Néréides. Ibid.
- 61. Лимфатическія железы у Nereis cultrifera п Halla parthenopeia. Изв. Имп. Акад. Наукъ.

- Étude sur l'anatomie de l'Acanthobdella peledina et Archaeobdella Esmontii. Bull. de l'Acad. Imp. des Sciences, t. 5.
- 63. Étude sur l'anatomie de l'Acanthobdella peledina. Ibid.
- 64. Étude sur l'anatomie de l'Archaeobdella Esmontii. Ibid.
- Études biologiques de quelques Hirudinées. Comptes-Rendus,
 T. 122.
- 66. 1897. Études biologiques sur les Clepsines. Mém. de l'Acad. Imp. des Sciences. St.-Pétersbourg, T. 5.
- 67. Une nouvelle glande lymphatique chez le Scorpion d'Europe. Ibid., T. 5.
- 68. **1898**. Наблюденія надъ развитіємъ Archaeobdella и біологія Clepsine costata Müll. Тр. И. С.-Пб. Общ. Естеств., т. 28, вып. І.
- 1899. Quelques mots sur l'Haementeria costata Müll. Comptes-Rendus, T. 128.
- 70. Imprégnation hypodermique chez l'Haementeria costata de Müll. Ibid., T. 129.
- 71. Отчетъ о монхъ зоологическихъ изследованіяхъ на Севастопольской станціи летомъ 1899 г. Изв. Имп. Акад. Наукъ. 1899.
- 72. 1900. Étude biologique de l'Haementeria costata Müll. Mém. de l'Acad. Imp. des Sciences. St.-Pétersbourg, T. XI.
- 73. Phénomènes de la fécondation chez l'Helobdella algina Moq. Tandon, Mém. de la Société Zool. de France, T. XIII.
- 74. Процессъ оплодотворенія у Haementeria costata Müll. Записки Имп. Акад. Наукъ, т. XI, № 10.
- 1901. Sur le genre Chaetoderma. Arch. de Zool. Expériment. Générale,
 IX.
- Sur le genre Pseudovermis. (Записки Акад. Наукъ. Т. XII). Études anatomiques. Mém. de l'Acad. Imp. des Sciences, т. XII, № 4.
- 77. Les Hedilidées. Étude anatomique. Ibid., т. XII, № 6.

-room-

4

извлеченія

ИЗЪ ПРОТОКОЛОВЪ ЗАСЪДАНІЙ АКАДЕМІИ.

общее собрание.

засъдание 8 января 1905 года.

Военно-Топографическое Управленіе Главнаго Штаба, при отношеніи отъ 16 декабря 1904 года № 6165, препроводило въ Академію 144 листа 10-ти-верстной спеціальной карты Европейской Россіи и 1 листь сборной таблицы.

Положено передать карту въ I Отдёленіе Библіотеки, а Управленіе благодарить отъ имени Академін.

Редакторъ журнала "Историческій В'єстникъ", отставной генералъмаюръ Сергій Николаевичъ Шубинскій, письмомъ отъ 5 января с. г., сообщилъ Академіи Наукъ нижеслідующее:

"Сотрудники журнала "Историческій Вѣстникъ" по случаю двадцатипятилѣтія его изданія, исполнившагося 1 декабря 1904 года, вручили мнѣ три билета государственной четырехъ-процентной ренты по одной тысячѣ руб. каждый (за №№ 749; 884; 2366; съ купонами отъ 1 декабря 1904 г.), пріобрѣтенные ими на деньги, собранныя ими по добровольной подпискѣ. При этомъ они выразили желаніе, чтобы означенные билеты были обращены на учрежденіе при одномъ изъ отечественныхъ ученыхъ учрежденій преміи моего имени за труды по русской исторіи.

"Представляя при семъ врученные мнѣ билеты, покорнѣйше прошу Академію Наукъ принять ихъ и учредить премію на слѣдующихъ основаніяхъ:

- "1) Капиталъ въ три тысячи рублей остается неприкосновеннымъ.
- "2) По накопленіи процентовъ въ суммѣ пятисотъ руб, изъ нихъ образуется премія, которая и присуждается Академіей Наукъ черезъ каждые четыре года, начиная съ 1905 года, за лучшее сочиненіе по русской исторіи, преимущественно XVIII вѣка, появившееся въ означенные четыре года, не взирая на то, будеть или не будеть оно представлено на сопсканіе преміи.

Hamberia M. A. H.

"В) Если такого сочиненія не появится въ теченіе четырехъ лѣтъ, и премія не будетъ никому присуждена, то Академія Наукъ имѣетъ право выдать ее въ теченіе послѣдующихъ четырехъ лѣтъ во всякое время, когда появится трудъ по русской исторіи, признанный Академіею достойнымъ преміи".

Положено благодарить жертвователя.

Непремѣнный Секретарь доложилъ Собранію, что 12 января с. г. исполняется 150-тилѣтіе со дня основанія Императорскаго Московскаго Университета; вслѣдъ за тѣмъ академикъ А. А. Шахматовъ читалъ проектъ адреса отъ имени Академіи Университету.

Проектъ адреса одобренъ Собраніемъ: положено, по подписаніи послать его Университету къ 12 января с. г. и напечатать текстъ адреса въ приложеніи къ настоящему протоколу.

Непремънный Секретарь довель до свъдънія Собранія, что, въвиду временной передачи на Историко-Художественную Выставку русскихъ портретовъ въ Таврическомъ Дворит нъкоторыхъ принадлежащихъ Академіи портретовъ, которымъ было необходимо составить опись, — по его порученію, былъ составленъ младшимъ письмоводителемъ Канцеляріи Конференціи Б. Л. Модзалевскимъ общій списокъ портретовъ и бюстовъ, находящихся въ Императорской Академіи Наукъ.

Положено этотъ списокъ напечатать въ приложеніи къ настоящему протоколу.

Академикъ А. А. Шахматовъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, работу В. И. Срезневскаго: "Свёдёнія о рукоппсяхъ, печатныхъ изданіяхъ и другихъ предметахъ, поступившихъ въ Рукоппсное Отделеніе Библіотеки Императорской Академіи Наукъ въ 1904 году⁴ (Notice des manuscrits, imprimés et autres objets acquis par la Section des manuscrits de la Bibliothèque de l'Académie Impériale des Sciences en 1904).

Положено напечатать эту работу въ "Изв'єстіяхъ" Академін.

Академикъ А. А. Шахматовъ читалъ нижеследующее:

"Рукописный отдёль I Отдёленія Библіотеки Академін Наукь получиль отъ московскаго антикварнаго книготорговца П. Шибанова предложеніе осмотрёть привезенное имъ въ Петербургь собраніе рукописей, принадлежавшее покойному старообрядцу Плигину. Имѣя въ виду то обстоятельство, что въ этомъ собраніи, по отзыву нѣсколькихъ ученыхъ, познакомившихся съ нимъ еще въ Москвѣ, имѣются дѣйствительно цѣнныя научныя сокровища, ученый хранитель В. И. Срезневскій и я подробно осмотрѣли всѣ рукописи Плигинской библіотеки. Хлопотать о покупкѣ всего собранія, какъ теперь оказывается, нѣтъ необходимости, такъ какъ значительная часть его не представляеть научнаго интереса. Напротивъ, пріобрѣтеніе нѣкоторыхъ рукописей названной библіотеки въ высшей степени желательно, и именно въ цёляхъ научной ихъ сохранности. Мы отложили до 70 рукописей и оцёнили ихъ въ 2848 рублей. Отбросивъ рукописей 20 не столь важныхъ, какъ остальныя, мы пришли къ заключению о необходимости пріобрёсти 50 рукописей на сумму въ

2000 рублей.

"Среди этихъ рукописей XV — XVII вв. есть нѣсколько прологовъ, торжественниковъ, церковныхъ уставовъ, патериковъ (египетскій, скитскій, печерскій), синодиковъ, азбуковниковъ, житійниковъ, служебниковъ, болѣе или менѣе оригинальныхъ въ отношеніи ихъ состава и редакціи, а потому безусловно цѣнныхъ; кромѣ того, нами отложены: Кормчая XV в., Толковая Палея, отрывокъ пзъ нея же, Пандекты Никона Черногорца, Еллинскій лѣтописецъ 2-й редакціи, Хронографъ редакціи 1601 года, повемическій сборникъ противъ латынянъ, каноническій сборникъ юговападнаго письма и еще рядъ сборниковъ, изъ которыхъ въ одномъ наплось весьма любопытное и до сихъ поръ неизвѣстное сказаніе о крещеніи Владиміра.

"Августвашій Президенть согласился ходатайствовать объ отпускв 2000 рублей изъ остатковъ отъ сміты Министерства Народнаго Просв'єщенія, и Г. Министръ Народнаго Просв'єщенія далъ словесное согласіе па удовлетвореніе означеннаго ходатайства.

"Въ виду этого, имѣю честь покорнѣйше просить Общее Собраніе разрѣшить мнѣ теперь же выдачу 2000 рублей изъ библіотечныхъ суммъ, съ тѣмъ, чтобы эта выдача была пополнена испрашиваемою у Министерства суммой".

Разрѣшено уплатить г. Шпбанову 2000 рублей, взявъ ихъ заимообразно изъ депозитовъ Азіатскаго Музея, о чемъ сообщить, для исполненія, въ Правленіе Академіи, а также обратиться къ Министру Народнаго Просвъщенія съ ходатайствомъ отъ имени Академіи объ ассигнованіи изъ суммъ Министерства 2000 рублей на покупку указанныхъ рукописей.

Адресъ Императорскому Московскому Университету.

Торжество полуторастал'єтняго юбилея Императорскаго Московскаго Университета, который, при своемъ возникновеніи и при первыхъ шагахъ своей д'ятельности, былъ тесн'ейшимъ образомъ связанъ ст. Императорскою Академіею Наукъ, вызываеть насъ на рядъ припоминаній изъ прошлой жизни обоихъ учрежденій. Академія Наукъ гордится т'ємъ, что была непосредственной предшественницей Московскаго Университета въ д'єль насажденія знаній въ нашемъ отечеств'є, ибо въ состав'є ея, по мысли Петра Великаго, находился университетъ, первое у насъ высшее учебное заведеніе. Этотъ академическій университетъ сослужилъ въ свое время полезную службу Россіи, но отдаленность Петербурга отъ главныхъ центровъ русской жизни и военно-бюрократическій составъ юнаго его населенія долго м'єшали ему и его Академіи стать живымъ очагомъ отечественнаго просв'єщенія.

Преимущества Москвы были для всёхъ очевидны: въ средё самой Акалемін зародилась мысль о пеобходимости основать университеть въ превней нашей столицъ. Планъ Ломоносова, осуществивнийся благодаря могущественной поддержки И. И. Шувалова, всецило опирался на то культурное значеніе, которое Москва успала пріобрасти въ теченіе своего продолжительнаго главенства. Быстрый рость Московскаго Университета, его широкая просвётительная дёятельность, сказавшаяся, между прочимъ, въ основаніи типографіи, библіотеки, газеты, книжной лавки п нъсколькихъ ученыхъ обществъ, - все это обязано въ значительной степени и съменамъ западной науки, и той почвъ, которая была воздълана многольтними усиліями великорусской народности. Влагодаря счастливому сочетанію этпхъ двухъ условій, изъ которыхъ второго не доставало Петербургу, Москва и Московскій Университеть становятся во второй половинѣ XVIII столѣтія настоящими разсадниками просвѣщенія. Просвѣтительное значение Московскаго Университета основывалось на тесной связи его съ университетами Германіи и отчасти Англіи, этими надежными залогами культурнаго развитія Европы. Являясь сколкомъ съ западныхъ университетовъ, счастливый соперникъ Академіи Наукъ, въ университетской ея деятельности, пополняеть ряды своихъ профессоровъ главнымъ образомъ иностранными учеными, въ числе которыхъ Россія съ благодарностью вспоминаеть профессора Шварца. Но уже съ самаго начала въ немъ появляются и русскіе преподаватели, питомцы нашей Академін и заграничныхъ университетовъ: они съ успёхомъ приступили къ разработкъ различныхъ отраслей русской науки, а профессору С. Е. Десницкому, представителю исторического направления въ юриспруденцін, многимъ обязано наше правосознаніе. Благодаря такимъ профессорамъ, "въ семъ храмъ наукъ (по свидътельству ближайшаго соременника), вливалась любовь ко всему отечественному, къ знанію русскаго языка, исторін, правъ".

Успешные труды первыхъ членовъ этого храма наукъ были главной причиной того сочувствія идей университета, которое мы видимъ и въ русскомъ обществъ и въ русскомъ правительствъ второй половины XVIII вѣка. Сочувствіе общества выразилось въ томъ, что даже высшее дворянство, склонное къ военной и придворной службе, стало отдавать своихъ сыновей въ Московскій Университеть; уже въ царствованіе Императрицы Елизаветы начинается обильный притокъ пожертвованій, обезпечивавшій развитіе ученыхъ учрежденій Университета и дававшій средства къ существованію б'єдв'єйшимъ студентамъ. Сочувствіе же правительства Екатерины II явствуеть изъ трудовъ коммиссіи объ учрежденіи училищь, работавшей въ конце восьмидесятыхъ годовъ: проектированный ею планъ высшихъ учебныхъ заведеній не осуществился вследствіе нежданно наступившей реакціи, но онъ послужиль основаніемъ для работъ преобразованной въ 1802 году коммиссіи, членами которой были наши академики Румовскій, Озерецковскій и Фусъ. Они въ значительной степени содбиствовали учреждению Казанскаго и Харьковскаго Университетовъ и выработкѣ устава 1804 года, давшаго Московскому Университету возможность быстро оправиться отъ ударовъ, нанесенныхъ ему реакціонною политикою двухъ предшествовавшихъ десятилѣтій. Этотъ уставъ опредѣлилъ тѣ задачи, которыя, по мысли Петра Великаго, должно имѣть въ виду высшему ученому учрежденію, призванному къ просвѣщенію страны. "Университеть,—гласилъ уставъ—имѣя надзираніе за ученіемъ и восинтаніемъ во всѣхъ губерніяхъ, округъ его составляющихъ, прилагаетъ особенное и неутомимое попеченіе, дабы гимназіи, уѣздыя и приходскія училища вездѣ, гдѣ онымъ быть положено, учреждены и снабжены были знающими и благонравными учителями и учебными пособіями". Такимъ образомъ, наши университеты, а среди нихъ на первомъ мѣстѣ Московскій, получили возможность самаго дѣлтельнаго вліянія, на судьбы народнаго просвѣщенія въ Россіи. И можно думать, что просвѣщеніе нашего отечества стояло бы давно уже на должной высотѣ, если бы дѣятельности университетовъ было обезпечено свободное и постоянное развитіе.

Последующія судьбы русскаго просвещенія складывались, однако, не столько полъ вліяніемъ нравственнаго и умственнаго насл'єдія, которое было зав'ящано XIX в'яку предшествовавшей эпохой, сколько подъ д'яйствіемъ правительственныхъ соображеній и государственныхъ интересовъ. Вившними и внутренними событіями вызвано тяжелое для русскихъ университетовъ время; густыя сумерки, сопровождавшія его, разсёялись лишь въ царствованіи Александра II. Но въ этихъ самыхъ сумеркахъ ярко теплился огонекъ, при свътъ котораго происходило установление прочныхъ основаній университетской науки. Оторванная отъ окружающей действительности, наука теряеть теперь свое прежнее прикладное значеніе: науки правственныя и политическія находять для себя основанія въ тогдашней німецкой философіи; изложеніе ихъ тімь отвлеченніе, чёмъ меньше имъ было необходимости и возможности считаться съ преходящими условіями современности, и чёмъ болёе онё предваряли посивдующія общественныя движенія. Московскій Университеть выдвигаетъ въ тридцатыхъ и сороковыхъ годахъ рядъ блестящихъ представителей науки, правственное и умственное вліяніе которыхъ переходить далеко за предёлы тёсныхъ аудиторій. Грановскій, умёвшій въ университетскихъ лекціяхъ и публичныхъ своихъ курсахъ вызывать въ своихъ слушателяхъ и почитателяхъ какъ высокое уваженіе къ знанію, такъ и въру въ общественные идеалы, и рядомъ съ Грановскимъ многіе другіе талантливые профессора содъйствують развитію нашей литературы, направляя ее на высокое служение народнымъ интересамъ; подъ вліяніемъ этихъ профессоровъ, складывается и юная политическая мысль московскихъ кружковъ, ставшая впоследстви могучимъ жизненнымъ рычагомъ, подъ тѣмъ же руководствомъ создаются прочныя начала наукъ о русской исторін, о русской литератур'в, о русскомъ языків, о русскомъ правів, о русскихъ древностяхъ, ими, наконецъ, создаются многіе изъ тѣхъ дъятелей, на которыхъ легла вся тяжесть проведенія реформъ шестидесятыхъ годовъ. На этихъ реформахъ непзгладимыми чертами отпечатлълась просветительная деятельность Московскаго Университета.

Благодаря измёнившимся условіямъ общественной и академической жизни, передъ Московскимъ Университетомъ съ 1863 года открылись

новыя и шпрокія задачи. Всестороннее развитіе науки, подготовка д'яятелей на всъхъ поприщахъ жизни, содъйствие численному и нравственному росту образованныхъ людей, украпление въ нихъ высокихъ общественныхъ идеаловъ -- вотъ что одушевляло и одушевляетъ, конечно, также и теперь нашь старайшій и заслуженнайшій разсадникь просвашенія. Осуществияя эти задачи, Московскій Университеть внесь рядъ блестящихъ страницъ въ исторію русской жизни: эти страницы ваполнены учеными трудами знаменитыхъ его членовъ -- вспомнимъ имена бывшихъ профессоровъ, теперь покойныхъ, такъ или иначе связанныхъ съ нашей Акалеміей: Чичерина, нашего почетнаго члена, Соловьева Буслаева, Тихонравова, Бредихина, нашихъ академиковъ, Богданова и Рачинскаго, нашихъ членовъ-корреспондентовъ; онъ заполнены виднымъ государственнымъ и общественнымъ служениемъ многочисленныхъ его питомцевъ; онъ повъствують о развитии ученыхъ обществъ и учрежденій, основанныхъ и направляемыхъ Университетомъ. Шестилесятые и семидесятые годы были временемъ процебтанія и непрерывнаго роста этого Университета: возникають кабинеты и лабораторіи, открываются новыя канедры. Благородныя усилія Александра II, пожелавшаго обезпечить русскому просв'ященію правильное и свободное развитіе, скоро принесли цанные плоды, и уже во всеподданнайшемъ отчета Министра Народнаго Просвъщенія за 1870 годъ указывается, что наука въ университетахъ нашихъ дълаетъ очевидные шаги впередъ", и "что университеты наши исполняють добросовъстно свою задачу -- разливать повсемъстно свътъ науки, возвышать умственный и нравственный уровень общества и тъмъ самымъ увеличивать и матерыяльное его благосостояне".

Но и тогда, въ эти годы роста и могущества, Московскій Университеть, такъ же, какъ и остальныя высшія учебныя заведенія, пережпваль тяжкія испытанія: еще слишкомъ рѣзко сказывалось противорѣчіе между академическою свободой и суровою дѣйствительностью окружающихъ условій. Противъ университетовъ начался ожесточенный походъ; честь стойкаго и блестящаго отраженія его принадлежала прежде всего коллегіи московскихъ профессоровъ; ихъ усилія спасти дарованныя русской наукѣ права памятны въ исторіи нашего просвѣщенія.

Время для оцёнки жизни Московскаго Университета за ближайшія къ намъ десятил'єтія еще не наступило: но ни невзгоды, сопровождавшіяся утратой многихъ видныхъ представителей науки, ни изм'єненіе программъ историко-филологическаго и юридическаго факультетовъ, ни перерывы въ правпльномъ теченіи академическихъ занятій, ни ст'єсненіе свободы преподаванія не могли умалить высокаго значенія Университета какъ одного изъ главныхъ средоточій нашего научнаго творчества, не могли подорвать уваженія къ нему, какъ воспитателю юныхъ покол'єній, въ которыхъ залогъ благополучія и славы Россіи.

Привътствуя Московскій Университеть, выражая ему пожеланія успъшной дъятельности на пользу отечественнаго просвъщенія, Академія Наукъ надъется на осуществленіе дорогихъ для всякаго ученаго учрежденія завътовъ. Завъты эти высказаны русскими людьми XVIII въка, вырабатывавшими планъ Университета: "свобода мыслей—утверждали они—

способствуеть вообще внаніямь, но при такой наукі, въ коей ежедневно являются новыя разрішенія и новыя открытія, нужна она особливо". Эти русскіе люди повторили то, что раньше ихъ было сказано Петромъ Великимъ въ акті, положившемъ основаніе ученой академіи и первому русскому университету: "науки принужденія и насилія териїть не могуть, любяще свободу".

Списокъ портретовъ и бюстовъ, находящихся въ Императорской Академіи Наукъ.

Малый Конференцъ-Залъ и четыре комнаты возлѣ него.

- 1) Габдичь, Николай Ивановичь (масл.).
- 2) Грибовдовъ, Александръ Сергвевичъ (масл.).
- 3) Гамалья, Платонъ Яковлевичъ (масл., раб. Я. Залезкій, 1821 г.).
- 4) Шишковъ, Александръ Семеновичъ (масл., раб. Оресть Кипренскій, 1825 г.).
- 5) Жуковскій, Василій Андреевичъ (масл., коппровалъ *Федоръ Игинг*, 1854 г.).
- 6) **Крыловъ,** Иванъ Андреевичъ (масл., коппровалъ *Федоръ Инив*, 1854 г.).
 - 7) Бецкой, Иванъ Ивановичъ (масл.).
- 8) **Паллась**, Петръ-Симонъ (масл.; принесенъ въ даръ Академіи въ 1861 г. *X. Х. Стевеномъ*).
 - 9) Чебышевь, Пафнутій Львовичь (мраморный бюсть).
 - 10) Дубровивъ, Николай Өедоровичъ (фотографія, раб. П. Н. Суворовъ).
 - 11) Хвостовъ, Александръ Семеновичъ (масл., раб. Joh. Sprinck, 1809 г.).
- 12) **Пушкинъ**, Александръ Сергъевичъ (масл., въ даръ отъ А. Д. Бредихиной въ 1899 г. Копія съ Кипренскаю, но съ оборотомъ вправо).
- Разумовскій, графу. Алексей Кирплловичъ (масл., раб. Шульць, 1849 г.).
 - 14) Завадовскій, графъ Петръ Васильевичъ (масл., раб. Шульць, 1849 г.).
 - 15) Чебышевъ, Пафнутій Львовичь (масл., раб. Н. Шимдеръ).
 - 16) Трощинскій, Дмитрій Прокофьевичъ (масл.).
 - 17) Муравьевъ, Миханлъ Никитичъ (масл.).
 - 18) Бестужевъ-Рюминъ, Константинъ Николаевичъ (масл.).
 - 19) Евгеній Болховитиновъ, митрополить Кіевскій и Галицкій (масл.).
- 20) Рубань, Василій Григорьевичъ (масл., раб. Алексий Кліпековъ, 1786, С.-Пб.).
- . 21) Державни, Гавріплъ Романовичь (масл., писанъ на 68 г. отъ рожд. въ 1811 г. *Боровиковским*; копія).

22) Шуваловъ, Иванъ Ивановичъ (раб. П. Алькинъ, 1810 г.).

23) Красовскій, Іоаннъ, протоіерей (масл., коппроваль Я. Замьзкій, 1819 г.).

24) Куракинъ, князь Александръ Борисовичъ (масл.).

25) Гавріплъ Петровъ, митрополитъ Новгородскій и Петербургскій (масл.).

26) Нартовъ, Андрей Андреевичъ (масл.).

27) Олсуфьевъ, графъ Адамъ Васпльевичъ (раб. П. Алькинъ, 1810 г.).

28) Хеминцеръ, Иванъ Ивановичъ (масл.).

- 29) Голицынъ, князь Александръ Николаевичъ (масл.).
- 30) **Пушкинъ**, Александръ Сергѣевичъ (масл., копія съ *Кипренскаго* раб. *Виневецкій*, 1837 г.).
 - 31) Татищевъ, Василій Никитичъ (масл.).

32) Елагинъ, Иванъ Перфильевичъ (масл.).

- 33) Гроть, Яковъ Карловичъ (масл., раб. Напалья Яковлевна Гропъ).
- 34) Соколовъ, Петръ Ивановичъ (масл., раб. Kaniewski, 1830 г.).
- 35) Буняковскій, Викторъ Яковлевичъ (масл., раб. Глоба).
- 36) Бунге, Николай Христіановичъ (масл., раб. И. Галкинъ).
- 37) Кантеміръ, князь $\bar{\text{А}}$ нтіохъ Дмитріевичъ (масл., раб. H. Алькинъ, 1810 г.).
 - 38) Бэръ, Карлъ Максимовичъ (масл., раб. I. Hagen-Schwartz, 1877 г.).
 - 39) Эйлерь, Леонардъ (мраморный бюсть, раб. J. Rachette, 1784 г.).
 - 40) Майковъ, Леонидъ Николаевичъ (фотографія, раб. Левицкій).
 - 41) Безбородко, князь Александръ Андреевичъ (масл.).
 - 42) Херасковъ, Михаилъ Матвевниъ (масл.).
 - 43) Кияжини, Яковъ Борисовичъ (масл.).
 - 44) Давыдовъ, Денисъ Васильевичъ (масл.).
- 45) **Филареть**, митрополить Московскій (акварель, раб. *Sprewitz*. 8 іюня 1860 г., Москва).
 - 46) Остроградскій, Миханлъ Васильевичъ (бронзовый горельефъ).
 - 47) Озеровъ, Владиславъ Александровичъ (масл.).
 - 48) Гоголь, Николай Васильевичъ (масл.).
 - 49) Карамзинъ, Николай Михайловичъ (масл.).
 - 50) Наковичъ-де-Миріево, Федоръ Ивановичъ (масл.).
 - 51) Голенищевъ-Кутузовъ, Павелъ Ивановичъ (масл.).
 - 52) Мордвиновъ, графъ Николай Семеновичъ (масл.).
 - 53) Бычковъ, Аванасій Өедоровичъ (масл., раб. А. Першаковъ).
 - 54) Поровъ, Абрамъ Сергъевичъ (масл., раб. X. Kaniewski, 1857 г.).
 - 55) Сухомянновъ, Михаилъ Ивановичъ (масл., раб. С. Егорнов, 1902 г.).
 - 56) Иннокентій Борисовь, архіепископь Херсонскій (масл.).
 - 57) Ломоносовъ, Миханлъ Васильевичъ (масл.).
 - 58) Сумароковъ, Александръ Петровичъ (масл.).
 - 59) Фонвизинъ, Денисъ Ивановичъ (масл.).
 - 60) Ософанъ Прокоповичъ (масл.).
 - 61) Срезпевскій, Изманлъ Ивановичъ (масл., раб. Н. И. Алмазова, 1903 г.).
 - 62) Петровъ, Василій Петровичъ (масл.).
 - 63) Ждановъ, Иванъ Николаевичъ (фотографія, раб. Denier).

- 64) Батюшковъ, Константинъ Николаевичъ (масл., раб. *Өедоръ Имию*, 1856 г., съ рисунка *Кипренскаю*, сдъданнаго въ 1815 г.).
 - 65) Берединковъ, Яковъ Ивановичъ (масл.).
 - 66) Ломоносовъ, Михаилъ Васильевичъ (мраморный бюстъ).
 - 67) Лобачевскій, Николай Ивановичъ (фотографія, раб. Рейнботь).
 - 68) Майковъ, Василій Ивановичъ (масл.).
 - 69) Писаревъ, Александръ Александровичъ (масл.).
- 70) Максимовичь, Карлъ Ивановичъ (масл., раб. *I. Hagen-Schwartz*, 1857 г.).
 - 71) Лермонтовъ, Михаилъ Юрьевичъ (масл.).
 - 72) Жуковскій, Василій Андреевичъ (гипсовый бюстъ).
- 73) Императоръ Александръ Т (мраморный бюстъ, раб. Б. Орловскій, 1822 г.).
 - 74) Чебышевъ, Пафнутій Львовичъ (бронзированный бюстъ).
- 75) **Павелъ**, архівпископъ Ярославскій (масл., раб. *П. Алькинъ-Спар- танскій*, неправилъ *I. Kaniewski*).
 - 76) Приней, архіеппскопъ Псковскій (масл.).
 - 77) Самунль, митрополить Кіевскій (масл.).
 - 78) Императоръ Николай I (масл.).
 - 79) Хвостовъ, графъ Дмитрій Ивановичъ (масл.).
 - 80) Тредьяковскій, Василій Кирилловичъ (масл.).
 - 81) Императоръ Александръ I (масл.).
- 82) Динтрієвъ, Иванъ Ивановичъ (масл.; "писано 1835 г. въ Москвъ").
 - 83) Ширинскій-Шихматовъ, князь Платонъ Александровичъ (масл.).
 - 84) Хилковъ, князь Андрей Яковлевичъ (масл.).
 - 85) Бунина, Анна Петровна (масл.).
 - 86) Богдановичь, Ипполить Өедоровичь (масл.).
 - 87) Мартыновъ. Иванъ Ивановичъ (масл.).
- 88) Фридрихъ II, король Прусскій (масл., подаренъ Академін въ 1777 г.).
- 89) Станиславь-Августь, король Польскій (масл., подаренъ Академін въ 1784 г.).
- 90) Густавъ III, король Шведскій (масл., подаренъ Академін въ 1777 г.).
 - 91) Козловъ, Иванъ Ивановичъ (масл.).
 - 92) Барановъ, Дмитрій Осиповичъ (масл.).
 - 93) Повиковъ, Николай Ивановичъ (масл.; конія съ Левицкаго).
- 94) Голенищевъ-Кутузовъ, Иванъ Логгиновичъ (масл., раб. Семенъ Глуговскій).
 - 95) Станиславъ Сестренцевичъ-Богушъ, митрополитъ (масл.).
 - 96) Вяземскій, князь Петръ Андреевичъ (бронзированный бюстъ).
 - 97) Жуковскій, Василій Андреевичъ (тоже).
 - 98) Дашкова, княгиня Екатерина Романовна (масл.).

Большой Конференцъ-Залъ.

- 99) Императрица Екатерина II (масл., съ Левицкаго).
- 100) Корфъ, баронъ Іоганнъ-Альбертъ (масл.).
- 101) Инколац, баронъ Андрей Львовичъ (масл., копія, писанная въ 1884 г. академикамъ Тюринымъ съ оригинала Лампи, находящагося въ пижніи Монрепо, близъ Выборга).
- 102) Орловъ, графъ Владиміръ Григорьевичъ (масл., копія съ Лампи даръ графа Анатолія Владиміровича Орлова-Давидова въ 1885 г.)
 - 103) Непзвъстный (гипс. бюстъ).
 - 104) Востоковъ, Александръ Христофоровичъ (тоже).
 - 105) Екатерина I, Императрица (масл.).
 - 106) Ломоносовъ, Михаилъ Васильевичъ (мраморный бюстъ).
- 107) Елизавета Петровна, Императрица (масл., раб. Lud. Caravaca, С.-Пб.
- 108) Шишковъ, Александръ Семеновичъ (мраморный бюстъ, раб. О. Иванова, 1840 г.).
 - 109) Екатерина II (масл.; копія съ Левицкаго?).
 - 110) Эйлерь, Леонардъ (мраморный бюсть).
 - 111) Николай II (масл., раб. И. Галкинг).
 - 112) Екатерина II (мраморный бюстъ).
 - 113) Петръ Великій (голова мраморная).
 - 114) Александръ I (мраморный бюстъ).
 - 115) Александръ III (масл., раб. Н. Шильдеръ).
 - 116) Неизвъстный (мраморный бюсть).
 - 117) Александръ II (масл., раб. акад. Тютрюмовъ, 1856 г.).
 - 118) Неизвъстный (мраморный бюсть).
 - 119) Ипколай I (масл.).
 - 120) Державинь, Гаврінлъ Романовичь (мраморный бюсть).
 - 121) Александръ I (масл.).
 - 122) Крыловъ, Иванъ Андреевичъ (гипсовый бюстъ).
 - 123) Павель I (масл.).
 - 124) Неизвъстный (гипсовый бюсть).
 - 125) Кейзерлингь, графъ Германъ-Карлъ (масл.).
 - 126) Новосильцовъ, графъ Николай Николаевичъ (масл.).
 - 127) Бревернъ, Карлъ (масл.).
 - 128) Петръ I (мозапчный портретъ, раб. М. В. Ломоносовъ).
 - 129) Толстой, графъ Дмитрій Андреевичъ (масл., раб. И. Н. Крамской,
 - 130) Блудовъ, графъ Дмитрій Николаевичъ (масл.).
 - 131) Литке, графъ Өедоръ Петровичъ (масл., раб. И. Н. Крамской, 1871 г.).
- 132) Уваровъ, графъ Сергій Семеновичъ (масл., раб. І. Х. Kaniewski, 1844 r.).
 - 133) Николай I, (масл.; въ каб. доктора).
 - 134) Александръ III
 - } въ Канцелярін Правленія. 135) Александръ II

- 136) Николай II 137) Александръ III Въ Канцеляріп Правленія.
- 138) Александръ III (въ помъщении Казначея).

Канцелярія Конференціи.

- 139) Дубровинъ, Николай Өедоровичъ (фотографія, раб. П. Н. Суворовь).
- 140) Веселовскій, Константинъ Степановичъ (фотографія).
- 141) Штраухъ, Александръ Александровичъ (фототипія, В. Классена).
- 142) Пушкинь, Александръ Сергъевичъ (литографія А. Э. Мюнстера).
- 143) Бунге, Николай Христіановичь (литографія, по рисунку Бореля).
- 144) Майковъ, Леонидъ Николаевичъ (литографія, по рисунку Бореля).
- 145) Группа сплуэтовъ академиковъ (бюсты): "Professores Academiae Scientiarum Petropolitanae. 1784" раб. Антинъ.
 - 1) Штелинъ, Яковъ.
 - 2) Эйлеръ, Іоганнъ-Альбертъ.
 - 3) Котельниковъ, Семенъ Кирилловичъ.
 - 4) Паллась, Петръ-Симонъ.
 - 5) Румовскій, Степанъ Яковлевичъ.
 - 6) Вольфъ, Каспаръ-Фридрихъ.
 - 7) Лепехинъ, Иванъ Ивановичъ.
 - 8) Крафтъ, Логгинъ Юрьевичъ.
 - 9) Лексель, Андрей-Іоганнъ.
 - 10) Георги, Иванъ Ивановичъ.
 - 11) Фуссъ, Николай Ивановичъ.
 - 12) Ферберъ, Іоганнъ-Яковъ.
 - 146) Группа силуэтовъ академиковъ (во весь рость), раб. Антингъ.
 - 1) Лексель, Андрей-Іоганнъ.
 - 2) Фусъ, Няколай Ивановичъ.
 - 3) Эйлерь, Леонардъ (бюсть).
 - 4) Эйлеръ, Іоганнъ-Альбертъ.
 - 5) Налласъ, Петръ-Спмонъ.
 - 6) Лепехинъ, Иванъ Ивановичъ.
 - 7) Георги, Иванъ Ивановичъ.
 - 8) Крафтъ, Логгинъ Юрьевичъ.
 - 147) Группа сплуэтовъ академиковъ (во весь ростъ), раб. Антинъъ.
 - 1) Непзвъстный.
 - 2) Вольфъ, Каспаръ-Фридрихъ.
 - 3) Котельниковъ, Семенъ Кирилловичъ.
 - 4) Палласъ, Петръ-Симонъ.
 - 5) Лепехинъ, Иванъ Ивановичъ.
 - 6) Георги, Иванъ Ивановичъ.
 - 148) Группа силуэтовъ академиковъ (во весь ростъ), раб. Антингъ.
 - 1) Лексель, Андрей-Іоганнъ.
 - 2) Эйлеръ, Іоганнъ-Альбертъ.

- 3) Фусъ, Николай Ивановичъ.
- 4) Лепехинъ, Иванъ Ивановичъ.
- 5) Палласъ, Петръ-Симонъ.
- 6) Крафтъ, Логгинъ Юрьевичъ.
- 7) Павель І. Императоръ.
- силуэты-бюсты, надъ
- 8) Екатерина II, Императрица. 9) Марія Осодоровна, Императрица.

группою.

- 149) Константинъ Константиновичъ, Великій Князь (литографія А. Мюнстера, по рпсунку Бореля).
- 150) Группа академиковъ, поднесенная 10 мая 1898 г. академику Г. И. Вильду.
 - 1) Константинъ Константиновичъ, Великій Князь.
 - 2) Веселовскій, Александръ Николаевичъ.
 - 3) Овсянниковъ, Филиппъ Васильевичъ.
 - 4) Штраухъ, Александръ Александровичъ.
 - 5) Гроть, Яковъ Карловичъ.
 - 6) Веселовскій, Константинъ Степановичъ.
 - 7) Шренкъ. Леопольдъ Ивановичъ.
 - 8) Баклундъ, Оскаръ Андреевичъ.
 - 9) Радловъ, Василій Васильевичъ.
 - 10) Вильдъ, Генрихъ Ивановичъ.
 - 11) Шиндтъ, Өедоръ Богдановичъ.
 - 12) Васильевь, Василій Павловичь.
 - 13) Бейльштейнь, Өедоръ Өедоровичъ.

 - 14) Бекетовъ, Николай Николаевичъ.
 - 15) Бредихинъ, Өедоръ Александровичъ. 16) Фаминцынъ, Андрей Сергъевичъ.
 - 17) Майковъ, Леонидъ Николаевичъ.
 - 18) Каринскій, Александръ Петровичъ.
 - 19) Залеманъ, Карлъ Германовичъ.
 - 20) Марковъ, Андрей Андреевичъ.
 - 21) Лубровинъ. Николай Өедоровичъ.
 - 22) Никитинъ, Петръ Васильевичъ.
 - 23) Плеске, Өедоръ Дмитріевичъ.

 - 24) Коржинскій, Сергьй Ивановичъ.
 - 151) Николай II (фотографія).
 - 152) Каталанъ, Е., проф. Льежскаго Университета (литографія 1873 г.).
- 153) Пыппиъ, Александръ Николаевичъ, бронзированная статуэтка, раб. Гинцбиргь. (Перенесена въ Малый Конференцъ-Залъ).

Зоологическій Музей.

- 154) Константинь Константиновичь, Великій Князь (масл., раб. Тронинь).
- 155) Николай II (масл., раб. Тронинъ).
- 156) Пржевальскій, Николай Михайловичь (масл.).
- 157) Бэръ, Карлъ Максимовичъ (статуя, раб. Опекушинъ).
- 158) Брандть, Өедоръ Өедоровичъ (мраморный бюстъ, раб. Леон. Бернитаммъ, 1882 г.).

- 159) Штраухъ, Александръ Александровичъ (масл.).
- 160) Герценштейнъ, Соломонъ Марковичъ, хранитель Зоол. Музея. (фотогр.)
- 161) **Геблерь,** Өедоръ Васильевичь, чл.-корр., зоологь (масл., раб. *М. Мячков*ъ).
- 162) Маннергеймъ, графъ Кариъ Густавъ, чл.-корр., зоологъ (литографія С. Pohl'я, по рисунку С. Schreinzer'a, 1850 г.).
- 163) **Фишеръ-Фонъ-Вальдгеймъ**, Григорій Ивановичъ, почетный членъ (литографія).

Ботаническій Музей.

- 164) Рупрехть, Францъ Ивановичъ (птал. каранд., раб. И. Н. Крамской, 1871 г.).
 - 165) Палласъ, Петръ-Симонъ (гравюра).
- 166) **Мейеръ**, Карлъ Андреевичъ (рпс. карандашомъ, раб. Schreinzer, 1856 г.).
- 167) **Мейеръ**, Карлъ Андреевичъ (литографія съ предыдущаго портрета, по рисунку *Смирнова*, печатано у *V. D. Harlingue*).
- 168) **Триніусь**, Карлъ-Бернгардъ (литографія *Поля* при Главн. Упр пут. сообщ. и публ. зданій).
 - 169) Максимовичь, Карлъ Ивановичъ (фотографія).
 - 170) Коржинскій, Сергей Ивановичь (фотографія).
 - 171) Стевенъ, Христіанъ Христіановичъ (фотографія, 1858 г.).
- 172) Де-Кандоль, Августъ-Пирамъ, почетный членъ (гравюра-офортъ, печат. *Шмидтомъ*).
 - 173) Липней, Карлъ, почетный членъ (гравюра Jacquemont).
 - 174) Гумбольдть, Александръ, почетный членъ (гравюра A. Zschokke).
 - 175) Броунъ, Робертъ, почетный членъ (гравюра Св. Fox).
 - 176) Гукеръ, Вилльямъ-Джексонъ, чл.-корр. (гравюра).
 - 177) l'Ecluse, Carl von-, p. 19. II. 1526 † 4. IV. 1609, rpab. Jos. Schmidt

Особая Зоологическая Лабораторія.

178) Ковалевскій, Александръ Онуфріевичь (фотографія).

Музей Антропологіи и Этнографіи имени Императора Петра Великаго.

- 179) Юнкеръ, Василій Васильевичъ (масл.).
- 180) Миклуха-Маклай, Николай Николаевичъ (масл., раб. Маковскій).

I Отдѣленіе Библіотеки.

- 181) Порфирій Успенскій (масл.).
- 182) Гоголь, Николай Васильевичъ (фотографія съ оригинала *Мюл-*мера).

- 183) Добровскій, Іосифъ (рисунокъ карандашемъ, раб. О. Кипренскій, пом'ята: "Магіепрад, 4 Juni 1823, принесенъ въ даръ княземъ Алекс'явмъ Чковлевичемъ Лобановымъ-Ростовскимъ") (см. Д'яло Архива Конференціи, № 128).
 - 184) Петръ II (масл.).
 - 185) Головкинь, графъ Михаилъ Гавриловичъ (масл.).
 - 186) Тиммерманъ, Францъ (масл.).
 - 187) Брюсъ, графъ Яковъ Вилимовичъ (масл.).
- 188) Іоаниъ III, Владичіръ Св., Петръ I, Екатерина I, Навелъ I, Екатерина II (масл., аллегорическая картина).
 - 189) Ковалевская, Софія Васильевна (бюсть).
 - 190) Софія Алексвевна, Правительница (масл.).
 - 191) **Павель I** (масл.).
 - 192) Пушкинъ, Александръ Сергбевичъ (гипс. бюстъ, раб, С. И. Гальберъ).
 - 193) Нащокинъ, Павелъ Вонновичъ (каранд. рисунокъ, раб. Мазеръ).
- 194) Вульфъ, Алексѣй Николаевичъ (каранд. копія съ орпгинала работы Григорьева).
 - 195) Петръ III (масл.).
 - 196) Пушкипъ, Александръ Сергъевичъ (маски: гипсовая и бронзовая).
 - 197) Петръ II (масл.).
 - 198) Николай I (литографія въ краскахъ по рисунку фонъ-Делена).
- 199) **Блудовъ**, графъ Дмитрій Николаевичъ (литографія А. Мюнстера, по рисунку *Бореля*).

II Отдѣленіе Библіотеки.

- 200) Бэръ, Карлъ Максимовичъ (фотографія).
- 201) Бэрь, Карлъ Максимовичъ (бюстъ, раб. проф. скульптуры А. Ф. Бекъ, 1881 г.).
 - 202) Шпоперъ, Антонъ Антоновичъ (фотографія).

Азіатскій Музей.

- 203) Флюгель, Густавъ, чл.-корр. (гипсовый бюстъ, раб. Robert Henze, 1870 г.).
 - 204) Фридландъ, Левъ Файвелевичъ (масл., раб. Ашкинази).

васъдание 5 февраля 1905 года.

Непремънный Секретарь довель до свъдънія Общаго Собранія, что 4 февраля въ Бозт почить Его Императорское Высочество Великій Князь Сергій Александровичь, съ 1876 года состоявшій почетнымъчленомъ Академіи Наукъ.

Присутствующіе почтили память усопіцаго вставаніемъ.

Непремънный Секретарь доложилъ, что, въ виду постоянно повторяющихся требованій на каталогъ изданій Академін, который для книгъ на иностранныхъ явыкахъ доходитъ только до 1889 года, а для книгъ на русскомъ языкъ—до 1901 года, онъ проситъ разрѣшенія напечатать "Дополненіе" къ каталогу академическихъ изданій, доходящее до 1905 года, въ количествъ 2000 экземпляровъ.

Разрѣшено.

Докладъ по II Общему Съвзду Международнаго Союза Академій.

Нижеподписавшеся делегаты по II-му Общему Съвзду Международнаго Союза Академій, состоявшемуся 25/12 по 27/14 мая 1904 года въ Лондонв, имвють честь представить при семъ краткій отчеть о двяніяхъ Съвзда. Такъ какъ, по вновь принятому правилу, корректуры протоколовъ разсылаются всвиъ делегатамъ, то они въ окончательной редакціп 1) вышли лишь къ январю текущаго года; этимъ обстоятельствомъ обънсняется позднее представленіе настоящаго отчета.

Зас'єданія происходили въ пом'єщеніп Royal Society, при участіп 69 делегатовъ отъ 20 академій.

I.

Въ первомъ *общемъ собраніи* президентомъ былъ выбранъ сёръ М. Фостеръ (отъ Королевскаго Общества), вице-президентомъ — лордъ Рэй (Reay, отъ Британской Академіи). Приняты слъдующія предложенія:

- 1) Real Academia de la Historia въ Мадридѣ,— о принятіи въ Союзъ.
- 2) Вѣнской Академін, о новой редакціп § ІХ, 4 и 5 Устава Союза касательно выбора вице-президента Совѣта (подробности см. въ протоколъ засѣданія Общаго Собранія 7 ноября 1903 г., § 182).
- Лондонскаго Королевскаго Общества, о новыхъ международныхъ учрежденіяхъ (см. тамъ-же, засъданіе 6 сентября 1903 г., § 144 п. 8).

¹⁾ Нъсколько экземпляровъ этого "Report of Proceedings", London 1904 имъются у г. Непремъннаго Секретаря, для раздачи желающимъ.

4) Выслушанъ и одобренъ отчетъ Совъта бюро международной библіографіи по естествовнанію и математикъ.

5) Доложенъ отчетъ о работахъ по полному собранію сочиненій Лейбница, и постановлено просить предпринявшія это паданіе Академіи Наукъ, Моральныхъ п Политическихъ Наукъ въ Парижѣ и Берлинскую напечатать къ Общему Съёзду 1907 года критическій каталогъ рукописныхъ трудовъ и бумагъ Лейбница.

6) Мѣстомъ ближайшаго Общаго Съѣзда 1907 года была назначена Вѣна, вслѣдствіе чего завѣдываніе дѣлами Союза съ 1 января 1904 года

перешло къ Императорской Вънской Академін Наукъ.

II.

 Φ изико-Математическая секція им'єла три зас'єданія подъ предс'єдательствомъ сёра М. Фостера.

- 1) Первое засъданіе было открыто чтеніемъ отчета профессора Вальдейера о засъданіи Коммиссіп по изслѣдованію анатоміи мозга, состоявшемся подъ его предсѣдательствомъ 24 мая, слѣдующаго содержанія: Послѣ рѣчи г. Кённингэма, посвященной памяти скончавшагося г. Х иса главный предметь совѣщанія составляло обсужденіе способовъ содѣйствія со стороны Союза возникновенію въ различныхъ государствахъ спеціальныхъ институтовъ для изученія строенія мозга. Положено: предложить Академіямъ, вошедшимъ въ составъ Союза, ходатайствовать отъ его имени передъ ихъ правительствами объ учрежденіи особыхъ институтовъ для разслѣдованія анатоміи мозга, или же открыть для ятой цѣли спеціальным отдѣленія при имѣющихся другихъ учрежденіяхъ. Далѣе, названной Коммиссіи было предоставлено право пополнить свой составъ выборомъ постороннихъ спеціалистовъ.
- 2) Затёмъ было доложено предложеніе Королевскаго Общества касательно предположенія Международнаго Геологическаго Конгресса привлечь Союзъ къ содъйствію при разслёдованіяхъ, которыя, хотя имёютъ великій интересъ для геологовъ, тёмъ не менъе требуютъ геодевическихъ и другихъ измёреній, не входящихъ въ кругъ геологическихъ изслёдованій. Послё оживленныхъ преній, въ которыхъ участвовали профессоръ Лаппаранъ, академикъ Фаминцынъ, Дарбу и др., предложеніе профессоръ Шустера было отклонено по равенству голосовъ, и принято слёдующее предложеніе профессора Бецольда: выбрать спеціальную коммиссію, которой поручить изыскать наилучшія средства для согласованія дъятельности имёющихся уже учрежденій (для сейсмологическихъ изслёдованій) съ видами Международнаго Союза. Эта коммиссія была выбрана въ 3-ьемъ заседаніи секціп, и засёданіе ея состоялось въ Франкфуртъ на Майнъ 10 12 октября н. ст. Протоколы направлены въ Совътъ Союза.
- 3) Другое предложеніе отъ имени Международнаго Геологическаго Конгресса было доложено сёромъ А. Гейки. Союзъ постановилъ: просить Международную Геодезическую Ассоціацію обсудить вопросъ, какимъ образомъ она могла бы возбудить или поддерживать международную ко-

операцію при разслѣдованіи слѣдующихъ вопросовъ: а) точныя нивеллировки горныхъ хребтовъ, подверженныхъ землетрясеніямъ, съ цѣлью опредѣлить, стойки ли они, или подчинены поднятію или опусканію; в) измѣренія напряженія силы тяжести, для выясненія— насколько это касается вопросовъ геологіи— распредѣленія твердыхъ массъ внутри земного шара и степени крѣпости или равновѣсія земной коры.

- 4) Профессоръ Рике внесъ на обсуждение второго засѣдания слѣдующее предложение отъ академий въ Гёттингенѣ, Лейпцигѣ, Мюнхенѣ и Вѣнѣ: включить въ кругъ задачъ Союза изслѣдование явлений атмосферическаго электричества и озаботиться производствомъ въ продолжении двухъ лѣтъ наблюдений надъ атмосферическимъ электричествомъ на возможно большемъ числѣ удобно распредѣленныхъ по земной поверхности станцій. Рѣшено: поручить особой коммиссіи выработать въ подробности планъ разысканий и, если возможно, устровть международныя наблюденія на два года. Эта коммиссія, состоящая изъ семи членовъ, была выбрана вътретьемъ засѣданіи.
- 5) Профессоръ Бецольдъ предложилъ отъ имени Берлинской Академіи: избрать особую коммиссію для выясненія наилучшихъ методовъ изслѣдованія земного магнетизма на морѣ, съ цѣлью произвести впослѣдствіи опредѣленіе земного магнетизма вдоль опредѣленнаго круга широты. Принято.
- 6) Затёмъ сёръ Д. Гиль (Gill) прочель отъ имени Лондонскаго Королевскаго Общества отчетъ Коммиссіи по измёренію дуги 30-го меридіана въ Африкё. Посл'є этого академикомъ Фаминцынымъ была прочитана записка отъ имени нашей Академіи, касающаяся трудовъ русскихъ геодевистовъ въ Турціи, которые продолжали начатое Струве измёреніе дуги меридіана. Положено принять отчетъ Королевскаго Общества съ сл'єдующими добавленіями: а) Союзъ заслушалъ съ чувствомъ большого удовольствія симпатичное сообщеніе Императорской Академіи Наукъ и предлагаетъ сд'єлать дипломатическіе шаги къ проведенію дуги Струве чрезъ Египетъ; b) онъ выражаетъ надежду, что Германское правительство, по указанію Берлинской Академіи, приметь необходимыя мёры для проведенія дуги меридіана вдоль озера Танганьика.
- 7) Наконецъ, заслушавъ представленный профессоромъ Фредерикомъ отчетъ покойнаго профессора Марея о своемъ Институтъ, Союзъ утвердилъ списокъ членовъ Института Марея и поздравилъ Институтъ съ тъмъ, что онъ признанъ французскимъ правительствомъ "d'utilité publique", чъмъ обезпечено дальнъйшее существование этого международнаго научнаго учреждения.

Въ третьемъ засёданіи секція занималась выборомъ членовъ коммиссій и опредёленіемъ пхъ правъ.

TII.

Историко - Филологическая секція пиёла два засёданія, подъ предсёдательствомъ лорда Рэй; состоялись слёдующіе доклады и постановленія.

- 1) Было предоставлено Берлинской Академіи продолжать переговоры съ различными правительствами касательно непосредственнаго обмена рукописями и документами между библіотеками, включая сюда и Библіотеку Хедива въ Каир'є.
- 2) Такъ какъ выяснилось, что предполагаемое нѣкоторыми Академіями критическое изданіе Махабхараты, проекть котораго возбудилъ возраженія съ разныхъ сторонъ, нынѣ обезпечено и матеріально и относительно сотрудниковъ, то Союзъ счелъ возможнымъ одобрить планъ этого предпріятія.
 - 3) Профессоръ де Гуе прочель отчеть по Энциклопедіи ислама.
- 4) Профессоръ Крумбахеръ отъ имени Мюнхенской Академіи представиль печатный "Планъ сборника византійскихъ граматъ" и докладывалъ о ходъ подготовительныхъ работъ.
- 5) Была назначена коммиссія для предварительнаго обсужденія внесеннаго отъ имени Британской Академіи проекта новаго полнаго словаря древнегреческаго языка, по образцу "Thesaurus linguae Latinae".
- 6) Обсуждение вопроса объ искусственномъ международномъ явыкъ, какъ вопроса не научнаго, было отклонено.
- 7) Обсужденіе внесеннаго отъ имени академій въ Верлинѣ и Копенгагенѣ вопроса объ изданіи "Corpus medicorum antiquorum" было отложено до ближайшаго Общаго Съъзда.
- 8) По поводу представленнаго отъ имени Académie des sciences morales et politiques "Mémoire sur la condition civile des étrangers en France, par E. Glasson" собраніе выразило желаніе, чтобы подобныя сочиненія были издаваемы и въ другихъ государствахъ, представленныхъ въ Союзъ.
- 9) Профессоръ Рисъ Дэвидсъ докладывалъ, отъ имени Британской Академіп, о ходѣ работъ по составленію новаго словаря палійскаго языка, руководить которыми взялась Pāli Text Society; это предпріятіе было одобрено.

Всѣ поименованныя постановленія секцій были утверждены во второмъ общемъ собраніи.

Академики: А. Фаминцынъ.

К. Залеманъ.

васъдание 5 марта 1905 года.

Губернская Земская Управа Полтавской губерніи, отношеніємъ отъ 10 февраля с. г. № 4994, сообщила Академіи, что присланный, при отношеніи отъ 29 мая 1904 г. № 547, печатный проектъ правилъ о присужденіи преміи имени Н. В. Гоголя утвержденъ 40-мъ очереднымъ Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ, въ утреннемъ засѣданіи 9 декабря 1904 года, съ тѣмъ, чтобы въ названный проектъ правилъ былъ включенъ слѣдующій пунктъ: "При назначеніи премій, предпочтеніе должно отдаваться трудамъ, по изложенію доступнымъ для пониманія шпрокихъ общественныхъ круговъ".

Дополненныя только что приведенымъ пунктомъ "Правила" Губернская Управа просила представить на утвержденіе Академіи и затёмъ напечатать ихъ за счеть земства, для всеобщаго св'єд'єнія, въ т'ёхъ печатныхъ органахъ, какіе для этого будутъ избраны Академіей.

Положено ввести добавленіе, выработанное Земскимъ Собраніємъ, въ вид'є прим'єчанія 2 къ § 2 правилъ, означенныя правила утвердить и напечатать въ приложеніи къ настоящему протоколу, а зат'ємъ распубликовать ихъ въ "Правительственномъ В'єстникъ".

Непремённый Секретарь доложиль, что адресъ Академін Наукъ Московскому Университету быль напечатань въ "Московскихъ Вёдомостяхъ", № 24, стр. 4, и что на этомь адресё имёются нижеслёдующія подписи: Константинъ, С. Ольденбургъ, Н. Кондаковъ, Ф. Фортунатовъ, В. Ламанскій, П. Коковцовъ, И. Янжулъ, А. Ляпуновъ, М. Рыкачевъ, В. Радловъ, А. Лаппо-Данилевскій, А. Карпинскій, А. Веселовскій, А. Марковъ, А. Фаминцынъ, В. Заленскій, Ф. Овсянниковъ, Ө. Чернышевъ, Ф. Бейльштейнъ, Н. Бекетовъ, К. Залеманъ, Ф. Шмидтъ, А. Шахматовъ.

Положено принять къ сведенію.

Предсъдательствующій въ Отдъленіп Русскаго языка и словесности академикъ А. Н. Веселовскій довель до свъдънія Собранія, что въ засъданіи Разряда изящной словесности 3 февраля с. г. пабранъ въ почетные академики Отдъленія по разряду изящной словесности Петръ Исаевичъ Вейнбергъ.

Положено принять къ свёдёнію.

засъдание 2 апръля 1905 года.

Непремънный Секретарь довель до свъдънія Общаго Собранія, что 1 (14) апръля скончался въ Карлеруз на 86 году жизни бывшій директорь Пулковской Обсерваторіи академикъ д. т. сов. Оттонъ Васильевичъ Струве, оставившій службу въ Академіи 16 декабря 1889 года.

Академикъ О. А. Баклундъ сказалъ краткое поминальное слово, заявивъ, что подробный некрологъ будетъ имъ сообщенъ вскорѣ.

Присутствующіе почтили память покойнаго вставаніемъ.

Канцелярія Министерства Императорскаго Двора, отношеніемъ отъ 22 марта с. г. № 2404, довела до свёдёнія Непремѣннаго Секретаря, что по всеподданнѣйшему докладу Министромъ Императорскаго Двора переданнаго Министромъ Иностранныхъ Дѣлъ ходатайства Президента Американскаго Музея Естествовѣдѣнія гражданина Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ Мориса Жесупъ, о разрѣшеніи доставить для поднесенія Его Величеству Государю Императору коллекцію этнографическихъ предметовъ, собранныхъ снаряженной просителемъ научною экспедицією, послѣдовало Высочайшев повелѣніе на принятіе указанной коллекціп и на передачу таковой въ Императорскую Академію Наукъ.

Положено принять къ сведенію.

Наукове Товариство імени Шевченка обратилось къ Академіи Наукъ съ заявленіемъ, отъ 20 марта с. г., следующаго содержанія:

"Увънчавшееся успъхомъ ходатайство Академіи о разръшеніи Св. Писанія на украинскомъ языкі встрічаемъ съ радостью, какъ благопріятное начало отм'єны ст'єсненій украинскаго слова въ Россіи, и съ живъйшею признательностью къ Вамъ за труды и старанія, положенныя для осуществленія этого разр'єшенія. Не сомн'єваемся, что и голосъ, данный Вамъ правительственной властью въ обсуждении вопроса объ отмень стесненій украинскаго слова вообще, съ присущей ему авторитетностью, повліяеть на благопріятное разр'єшеніе этого набол'євшаго вопроса. Въ связи съ нимъ стоитъ также вопросъ о допущении галицкихъ и вообще заграничныхъ изданій на украинскомъ языкѣ безъ спеціальныхъ стѣсненій, на общемъ основаніи. Ученыя и литературныя изданія нашего общества все еще остаются въ положеніп абсолютно воспрещенныхъ въ Россін, въ томъ числѣ наши историко-филологическія публикацін, изданія памятниковъ, этнографическихъ текстовъ и т. п. Работая въ той-же сферѣ, близко соприкасаясь съ Вашими работами по различнымъ вопросамъ и находясь съ Вами въ близкихъ сношеніяхъ въ теченіе посл'єднихъ лётъ, мы не сомнёваемся, что старёйшая изъ славянскихъ академій живо чувствуєть ненормальность запрещенія, тягот вющаго на нашихъ изданіяхъ въ Россіи. Одновременно съ этимъ мы обращаемся къ г. Министру Внутреннихъ Дёлъ съ просьбою обратить свое вниманіе на эту аномалію и см'вемъ над'яться, что и Вы не откажете въ своемъ сод'віствін къ благопріятному разр'єшенію нашего ходатайства своимъ авторитетнымъ словомъ".

Положено принять къ сведенію.

Академикъ К. Г. Залеманъ довелъ до свёдёнія Собранія, что нынё приступлено къ печатанію указателя къ IV тому "Протоколовъ Академіи съ 1725 по 1803 годъ". Этимъ томомъ кончается предположенное акаде-

миками К. С. Веселовскимъ и Л. И. Шренкомъ изданіе. Но, въ виду приближающагося двухсотивтія Академіи, желательно было бы продолжить изданіе матеріаловъ для ея исторіи, въ числів которыхъ первое місто занимають протоколы Конференціи. Поэтому академикъ К. Г. Залеманъ предложиль напечатать ихъ еще за одинъ періодъ, какимъ естественно является время съ введенія устава 1803 года до присоединенія бывшей Россійской Академіи въ 1841 году, весьма интересное въ виду развитія ученыхъ учрежденій Академіи и оживленія въ ней историкофилологическихъ наукъ, въ особенности востоков'єдівнія.

Предположение это одобрено, и положено просить академика К. Г. Залемана принять на себя редакцію этого паданія, которое им'єсть быть исполняемо по образцу первыхъ четырехъ томовъ.

васъдание 7 мая 1905 года.

Министръ Иностранныхъ Дѣлъ, письмомъ отъ 1 апрѣля с. г., на имя Августѣйшаго Президента Академіи, увѣдомилъ, что Россійскій посоль въ Мадридѣ, телеграммою отъ 31 марта с. г., сообщилъ Министерству Иностранныхъ Дѣлъ, что Испанское Правительство, въ виду празднованія 7, 8 и 9 мая (по новому стилю) въ Мадридѣ трехсотлѣтія выхода въ свѣтъ "Донъ Кихота" Сервантеса, ходатайствуетъ объ оффиціальномъ участіи Россіи въ означенномъ торжествѣ, прося, отъ имени Распорядительнаго Комитета, прислать въ Мадридъ лицо, пользующееся извѣстностью въ ученомъ мірѣ, для присутствія на означенномъ праздникѣ въ качествѣ представителя Императорскаго Правительства.

Графъ Ламздорфъ почтительнъйше донесъ объ этомъ Его Императорскому Высочеству на случай признанія Имъ желательнымъ коммандировать съ этой цѣлью лицо изъ числа членовъ Императорской Академіи Наукъ.

Положено коммандировать въ Мадридъ представителемъ отъ Академіи на этихъ торжествахъ академика А. Н. Веселовскаго, но затѣмъ, въ виду выяснившейся невозможности для него исполнить это порученіе, послано по телеграфу послу въ Мадридъ, для прочтенія отъ имени Академіи, печатаемое въ приложеніи къ настоящему протоколу привѣтствіе Иопаніи по этому случаю, составленное академикомъ А. Н. Веселовскимъ и переведенное на французскій языкъ.

Непремънный Секретарь доложилъ Собранію, что къ сроку 1 мая с. г. не представлено работь на сопсканіе премін имени А. Н. Неустроева.

Положено принять къ свёдёнію.

Привѣтствіе Испаніи отъ имени Императорской Академіи Наукъ.

Императорская Академія Наукъ чествуєть, отъ имени русской литературы, память великаго творца "Донъ Кихота". Съ тёхъ поръ, какъ въ XVIII вѣкѣ, еще полупонятый, его герой проникъ къ намъ впервые, онъ раскрывался намъ постепенно, въ переводахъ и объясненіяхъ и овладёлъ нами. Мы полюбили этого милаго пдеалиста, полнаго такой безкорыстной любви къ добру, хотя бы оно оказалось иллюзіей, готоваго постоять за правду, хотя враги очутились бы вътряными мельницами. Только великому художнику удается сохранить ароматъ народности и творить всемірное, не задаваясь глубокими задачами, создавать типы, которые ставять задачи всему человѣчеству. Надъ Донъ Кихотомъ, какъ надъ Гамлетомъ и Фаустомъ, задумываются поколѣнія, и каждое привязываетъ къ нему свои запросы.

Творецъ Гамлета, читающій Донъ Кихота, —воть картина, представившаяся воображенію нашего Тургенева и увлекшая его къ восторженнымъ словамъ, которымъ мы не можемъ не вторить: "Счастливы страны, среди которыхъ возникаютъ такіе люди, учители современниковъ и потомковъ! Неувядаемый лавръ, которымъ увѣнчивается великій человѣкъ, ложится на чело его народа".

Французскій переводъ.

L'Académie Impériale des Sciences au nom de la littérature Russe rend aujourd'hui hommage à l'illustre créateur de "Don Quichotte". Au XVIII siècle déjà son héros à peine compris parut chez nous; lentement, peu à peu des traductions, des commentaires nous le firent connaître et voilà—il nous conquit. Alors nous l'aimâmes, ce doux idéaliste, plein d'un amour pur pour le bien, le bien ne fut-il qu'une illusion, ce champion de la vérité, dont les ennemis ne seraient peut-être que des moulins à vent.

Seuls les grands maîtres savent créer pour le monde entier en conservant à leur oeuvre le souffle de la nationalité. Ils ne posent point de grands problèmes, ils forment des types immortels qui montrent la voie à l'humanité. Les générations se suivent et toutes elles rêvent penseuses à Don Quichotte comme à Hamlet et à Faust, elles veulent trouver chez le Chevalier de la Triste Figure la solution des problèmes qui les tourmentent.

Le créateur d'Hamlet lisant Don Quichotte—image sublime qui inspira à notre Tourguénief les paroles, que nous adressons aujourd'hui à l'Espagne: "Heureux sont les pays où naissent de tels hommes, maîtres de leurs contemporains, maîtres de leur postérité. Le laurier qui couronne le grand homme ceint d'une couronne à jamais fraîche le front de la nation qui fut la sienne".

Въ январъ, февралъ, мартъ, апрълъ и маъ мъс. 1905 г. выпущены въ свътъ слъдующія изданія Императорской Академіи Наукъ:

- 1) Извѣстія Императорской Анадеміи Наукъ (Bulletin). Томъ XX. № 5. 1904. Май. (І+[V-IX]+(XXIX-XXXVII)+0IX-0X+XI+149-203+0209-0250 стр.+титулы и оглавленія къ тому; 10 листовъ и обложка). Съ 2 таблицами факсимиле и картой. lex. 8°. 1014 экз.

 Цёна 1 руб. = 2 Мк. 50 Рf.
- 2) Извѣстія Императорской Академіи Наукъ (Bulletin). Томъ XXI. № 2. 1904. Сентябрь. (I → [VI] → (VI) → 0IV → III → 85 152 стр.). Съ 2 портр. lex. 8°. 1014 экз. Цёна 1 руб. = 2 Мк. 50 Рf.
- 3) Извѣстія Императорской Академіи Наукъ (Bulletin). Томъ XXI. № 3. 1904. Октябрь. (I + [VII VIII] + (VII X) + 0V 0VIII + 153—172 + 041 0150 стр.). lex. 8°. 1014 экз.

Цѣна 1 руб. = 2 Mk. 50 Pf.

- 4) Извъстія Императорской Анадеміи Наукъ (Bulletin). Томъ XXI. № 4. 1904. Ноябрь. (I— (XI— XVIII) 0IX 0XVI 173—250 стр.). lex. 8°. 1014 экз. Цёна 1 руб. 2 Мк. 50 Рf.
- 5) Записки И. А. Н. по Физико-математическому отдѣленію (Mémoires. VIII-е Série. Classe physico-mathématique). Т. XVI. № 8. Wilhelm Peterson. Die Morphologie der Generationsorgane der Schmetterlinge und ihre Bedeutung für die Artbildung. Mit 64 Figuren im Texte. (IV → 84 стр.). 1905. 4°. 800 экз.

Цъна 1 руб. 50 коп. = 3 Mk.

6) Записки И. А. Н. по Физико-математическому отдёленію (Метмоігеs. VIII-е Série. Classe physico-mathématique). Т. XVI. № 9. Вице-Адмиралъ С. О. Макаровъ. Гидрологическія изслёдованія, произведенныя въ 1895 — 1896 гг. въ Лаперузовомъ проливѣ и въ другихъ мѣстахъ. Съ портретомъ автора, 9 таблицами картъ и чертежей и 2 рисунками въ текстѣ. (III → 51 стр.). 1905. 4°. — 800 экз.

Цёна 1 руб. 50 коп. — 3 Мк.

Hasteris H. A. H.

- 7) Записки И. А. Н. по Физико-математическому отдѣленію (Ме́moires VIII-е Série. Classe physico-mathématique). Т. XVI. № 10. С. 3. Серебренниковъ. Таблица первыхъ девяноста чиселъ Бернулли. (І + 8 стр.). 1905. 4°. 800 экз. Цѣна 20 коп. = 40 Pf.
- 8) Сборникъ Отдъленія русскаго языка и словесности Императорской Академіи Наукъ. Томъ семьдесять шестой. (III + I + 35 + I + 189 + III + 148 + I + 263 + I + 382 + XIII стр.). Съ одной картой и факсимиле. 1905. 8°. 614 экз. Цена 3 рубля.
- 9) Сборникъ Отдъленія русскаго языка и словесности Императорской Академіи Наукъ. Томъ семьдесять седьмой. (III XV 57 III 48 I 92 IV XXXI 118 III VI 123 I II IV 173 I 60 III II 100 IX 192 стр.). 1905. 8°. 614 экз.

Цена 3 рубля.

- 10) Сборникъ Отдъленія русскаго языка и словесности Императорской Академіи Наукъ. Томъ семьдесять девятый. ($III \rightarrow XL \rightarrow I \rightarrow 965$ стр.). Съ XXI факсимиле. 1905. 8° . 614 экз. Цѣна 3 руб. 50 коп.
- 11) Извъстія Отдъленія русскаго языка и словесности Императорской Академіи Наукъ. 1904 г. Тома ІХ-го книжка 4-я, І-+V VIII 379 стр.). 1905. 8°. 814 экз. Цъна 1 руб. 50 коп.
- 12) Извѣстія Отдѣленія русскаго языка и словесности Императорской Академіи Наукъ. 1905 г. Томъ X книжка 1-я. (447 стр.). Съ 3 табл. 1905. $8^{\rm o}$. 814 экз. Цѣна 1 руб. 50 коп.
- 13) Сборникъ Музея по Антропологіи и Этнографіи имени Императора Петра Великаго, при Императорской Академіи Наукъ (Publications du Musée d'Anthropologie et d'Ethnographie de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg). V. А. Д. Рудневъ. Замѣтки о техникъ Буддійской пконографіи у современнныхъ зурачиновъ (художниковъ) Урги, Забайкалья и Астраханской губерніи. (15 стр.). Съ 1 таблицей. 1905. lex. 8°. 414 экз.

Цъна 50 коп. = 1 Mk.

14) Извѣстія Постоянной Центральной Сейсмической Коммиссіи. Томъ 2. Выпускъ І-й. (Comptes-rendus des séances de la Commissions sismique permanente. (ІІІ—LІІ—69—235 стр.). Съ 1 табл. и 2 картами. 1905. lex. 8°. — 513 экз.

Цъна 2 руб. 75 коп. = 5 Mk. 50 Pf.

15) Bibliotheca Buddhica. IV. দংঘদকর্মি: Mūlamadhyamakakārikās (Mādhyamikasūtras) de Nāgārjuna avec la Prasannapadā commentaire de Candrakīrti. Publié par Louis de la Vallée Poussin. II. (113—208 стр.). 1905. 8°. — 514 экз. Цэна 1 Rbl. = 2 Mk. 50 Pf.

- 16) Bibliotheca Buddhica. VIII. Nyāyabindu. Буддійскій учебникъ логики сочиненіе Дармаркирти и толкованіе на него Nyāyabindutīka сочиненіе Дармоттары тибетскій переводъ издалъ съ введеніемъ и примѣчаніями 6. И. Щербатской. П. (97—222 стр.). 1905. 80. 514 экз.
- 17) M. Rostowzew. Tesserarum urbis Romae et suburbi plumbearum Sylloge. Supplementum I. (IV + 24 стр.). Accedunt tabulae tres. 1905. lex. 8°. 314 экз.

 Цёна 75 коп. = 1 Mrk: 30 Pf.
- 18) Пушкинъ п его современники. Матеріалы и изслѣдованія. Выпускъ П. (V → 90 стр.). 1905. 8°. — 714 экз.
- 19) В. Чернышевъ. Упрощеніе русскаго правописанія. І. Современное состояніе русскаго правописанія. ІІ. Историческій очеркъ вопроса объ его упрощеніи. (74 І стр.). 1905. 8⁰. 310 экз.
- 20) Протоколъ засѣданія русскаго Отдѣленія международной Коммиссіи по изслѣдованіямъ солнца, состоявшагося въ зданіи Императорской Академіи Наукъ 3 января 1905 г. (45 стр.) 1905. lex. 8°. 60 экз.
- 21) Протоколъ перваго засъданія Коммиссій по вопросу о русскомъ правописаній, состоявшагося 12 апръля 1904 г. (І + 67 стр.). 1905. 8°. 514 экз.

Въ іюнъ и іюлъ мъс. 1905 г. выпущены въ свътъ слъдующія изданія Императорской Академін Наукъ:

22) Извѣстія Императорской Академін Наукъ (Bulletin). Томъ ХХІІ. № 1. 1905. Январь. (І → [XIV] → (VIII) → 0VIII → III → 4 → 74 стр.). Съ портретомъ. 1905. lex. 8°. — 1014 экз.

Цъна 1 руб. = 2 Mrk. 50 Pf.

- 23) Записки И. А. Н. по Физико-математическому отдѣленію (Mémoires. VIII-е Série. Classe physico-mathématique). Т. XVI. № 11. W. Salensky. Morphogenetische Studien an Würmern. I. Ueber den Bau der Echiuruslarve. Mit 10 Tafeln. (I → 102 стр.). 1905. 4°. 800 экз.

 Цъна 4 руб. 8 Мк.
- 24) Записки И. А. Н. по Физико-математическому отдѣленію (Mémoires. VIII-е Série. Classe physico-mathématique). Т. XVI. № 12 и послѣдній. В. Jaegermann. Ueber die beim Kometen Borrelly 1903 IV beobachtete hyperbolische Bewegung der Schweifmaterie. Mit 4 Figuren im Texte. (I—42 и общій титуль и оглавленіе къ XVI тому—4 стр. и обложка). 1905. 4°.—800 экз.

Цена 80 коп. = 1 Mk. 60 Pf.

- 25) Записки И. А. Н. по Физико-математическому отдѣленію (Ме́moires VIII-е Série. Classe physico-mathématique). Т. XVII. № 1. А. М. Никольскій. Пресмыкающіяся и земноводныя Россійской Имперів. (Herpetologia rossica). Съ 2 таблицами. (I + II + 517 стр.). 1905. 4°. 800 экз. Цѣна 7 руб. 14 Мк.
- 26) Записки И. А. Н. по Физико-математическому отдѣденію (Меmoires VIII-е Série. Classe physico-mathématique). Т. XVII. № 2. Проф. А. С. Догеля. Фибриллярное строеніе концевыхъ нервныхъ аппаратовъ въ кожѣ человѣка и животныхъ и теорія невроновъ. Съ 2 табл. (І → 26 стр.). 1905. 4°. — 800 экз.

Цѣна 55 коп. — 1 Мк. 40 Pf.

27) Записки И. А. Н., по Историко-филологическому отдѣленію Ме́moires VII-е Série. Classe historico-philologique). Т. VII. № 1. Г. Э. Зенгеръ. Двѣ петербургскія рукописи латинскихъ стихотвореній Яна Кохановскаго. (І + 42 стр.). 1905. 4°. — 600 экз.

Цѣна 40 коп. = 1 Mk.

28) Записки И. А. Н. по Историко-филологическому отдъленію (Mémoires VII-е Série. Classe historico-philologique). Т. VII. № 2. В. Васильевскій и П. Никитинъ. Сказанія о 42 аморійскихъ мученикахъ и служба имъ. (De XLII martyribus Amoriensibus narrationes et carmina sacra ediderunt B. Wassiliewsky et P. Nikitin). Съ 1 фототин. табл. (III — IX — 305 стр.). 1905. lex. 8°. — 600 экз.

Цѣна 2 руб. 50 коп. = 8 Mk.

29) Отчеть о десятомъ присуждении Императорскою Академіею Наукъ премій митрополита Макарія въ 1903 г. (Читано въ публичномъ засѣданіи Императорской Академіи Наукъ 19 сент. 1903 г.). (III — 60 стр.). 1905. lex. 8°. — 600 экз.

Цъна 50 коп. = 1 Mk.

30) Сборникъ Отдъленія русскаго языка и словесности Императорской Академіи Наукъ. Томъ LXXVIII. (III — III — 201 — III — XXXII — 240 — III — 32 — I — 122 — XII — 404 стр.). 1905. $8^{\rm o}$. — 613 экз.

Цфна 3 руб. 50 коп.

- 31) Dr. Friedrich Lorenz. Slovinzische Texte. (VI—150 стр.). 1905. 8° . 873 экз. Ц \pm на 90 коп. 2 Mk.
- 32) Памятники старославянскаго языка. Томъ I, вып. 4-й. Н. К. Грунскій. Пражскіе глаголическіе отрывки [Съ 4 фототип. снимк.] (Ш + 27 стр.). 1905. lex. $8^{\rm o}$. 713 экз. Ціна 60 коп.
- 33) Пушкинъ и его современники. Матеріалы и изслѣдованія. Выпускъ III. Повременное изданіе Коммиссія для изданія сочиненій Пушкина при Отдѣленіи русскаго языка и словесности Императорской Академіи Наукъ. (V 138 стр.). 1905. 8°. 714 экз.
- 34) Симеона метафраста и логодета списаніє міра отъ бытіа и л'ятовинкъ собранъ отъ различныхъ л'ятописецъ. Славянскій переводъ хроники Симеона Логофета съ дополненіями. (I + XVI + 239 + 1 стр.). 1905. lex. 8°. — 513 экз. Ц'яна 1 руб. 65 коп. = 4 Mk.
- 35) Воζаντινа Хроика. Византійскій Временник, издаваемый при Императорской Академін Наукъ подъ редакцією В. Э. Регеля. Т. ХІ, вып. 3—4. (ХІІІ → 465 884 стр.). Приложеніе къ ХІ тому, № 2. Свѣдѣнія о греческихъ рукописяхъ каноническаго содержанія въ библіотекахъ монастырей Ватопеда и Лавры св. Аеанасія на Аеонѣ. В. Н. Бенешевича. (І → 104 стр.). 1905. lex. 8^0 . —513 экз.

Цъна 5 р. $= 12^{1/2}$ Mk. = 16 франк.

- 36) С. А. Зерновъ. Краткое описаніе Севастопольской Біологической Станцін Императорской Академін Наукъ. Съ 14-ю рисунками на 7 таблицахъ. ($I \leftarrow 19$ стр.). 1905. 8° . 513 экз. Не продается.
- 37) Научные результаты путешествія Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азін, изданные на средства, пожалованныя Е. И. В. Государемъ Наслѣдникомъ Цесаревичемъ Николаемъ Александровичемъ, Императорскою Академією Наукъ. Отдѣлъ Зоологическій. Томъ ІІ. Птицы. Обработалъ В. Біанки. Выпускъ 4. (Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen. Zoologischer Theil. Bd. II. Vögel. Bearb. von V. Bianchi. Lfg. 4). Съ 2 табл. (ІІ 193—360 4 стр. объясн. рисунк.). 1905. gr. 4°. 550 экз. Цѣна 3 руб. 75 коп.

Въ августъ мъсяцъ 1905 г. выпущены въ свътъ слъдующія изданія Императорской Академіи Наукъ:

- 37) Извѣстія Императорской Академіи Наукъ (Bulletin). Томъ XXII. № 2. 1905. Февраль. (I → [XV] [XVIII] → (IX) (XII) → 0IX— 0X → V VI → 5 7 → 75 112 → 035 стр.). 1905. lex. 8°. Ц́ъна 1 руб. = 2 Mrk. 50 Pf.
- 38) Записки И. А. Н. по Физико-Математическому Отдѣленію (Мémoires. VIII-е Série. Classe physico-mathématique). Т. XVII. № 3. А. Liapounoff. Sur un problème de Tchébycheff. ($I \rightarrow 32$ стр.). 1905. 4^{0} . 825 экз. Цѣна 50 коп. = 1 Mrk. 25 Pf.
- 39) Записки И. А. Н., по Историко-Филологическому Отдѣленію (Ме́тоігез VII-е Série. Classe historico-philologique). Т. VII. № 3. Отчетъ о сорокъ пятомъ присужденіи наградъ графа Уварова. (III → 193 стр.). 1905. lex. 8°. 600 экз.

Цъна 1 р. 40 к. = 3 Mrk. 50 Pf.

40) Ежегодникъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ (Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg). Изданіе Императорской Академіи Наукъ. 1904. Т. ІХ, № 4. Съ 11 рисунками въ текстѣ. (391—537 + XXXIII—LXXXVII → общій титулъ п оглавленіе X стр. п общая обложка). 1905. 8°. — 463 экз.

Цѣна общаго тома (4 №№) 5 руб. = 12 Mrk. 50 Pf.

41) В. В. Радловъ. Опытъ словаря тюркскихъ нарѣчій. Выпускъ восемнадцатый. Третій томъ, выпускъ шестой. — (Versuch eines Wörterbuches der Türk-Dialecte. Dr. W. Radloff. 18-te Lieferung. III-ter Band, 6-te Lieferung. (1601—2204 столбцовъ + 98 + Общій титулъ къ 3-му тому и общая обложка). 1905. lex. 80. — 600 экз.

Извъстія И. А. Н.

42) Bibliotheca Buddhica VI. Обзоръ собранія предметовъ Ламайскаго культа кн. Э. Э. Ухтомскаго, составилъ проф. А. Грюнведель. Часть І. Текстъ. (V — II — 138 стр.). 1905. 8°. — 713 экз.

Цъ́на 1 руб. = 2 Mrk. 50 Pf.

- Тоже. Часть II. Рисунки. (V + 33 табл.). 1905. 8°. 713 экз. Цёна 1 руб. = 2 Mrk. 50 Pf.
- 43) Памятная книжка Императорской Академіи Наукъ на 1905 годъ. Исправлена по 1 іюня 1905 года. (ІХ 366 стр.). 1905. 16° . 166 экз. (Не въ продажъ́).

Въ сентябрѣ и октябрѣ мѣсяцѣ 1905 г. выпущены въ свѣтъ слѣдующія изданія Императорской Академіи Наукъ:

- 44) Извѣстія Императорской Академіи Наукъ (Bulletin, V Série). Томъ XXII. № 3. 1905. Мартъ. (I → (XIII) (XVIII) → 0XI 0XIV → VII → VIII → 113—133 → 037—0116 стр.). Съ тремя рисунками, 1905. lex. 8°.—1014 экз. Цѣна 1 руб. = 2 Mrk. 50 Pf.
- 45) Записки И. А. Н. по Физико-Математическому Огдѣленію (Mémoires. VIII-е Série. Classe physico-mathématique). Т. XVII. № 4. N. Boulgakov. Étude de la décharge oscillatoire à l'aide d'un galvanomètre. (I 8 стр.). 1905. 4º. 800 экз. Цѣна 20 коп. = 50 Pf.
- 46) Записни И. А. Н. по Историко-Филологическому Отдѣленію (Ме́тоігез. VIII-е Série. Classe historico-philologique). Т. VII. № 4. Представленіе о учрежденіи законодательной, судительной и паказательной власти въ Россійской Имперіп. Сочиненіе С. Е. Десницнаго. Сообщилъ Александръ Успенскій. (І II 45 стр.). 1905. lex. 8°. 650 экз. Цена 40 коп. = 1 Mrk.
- 47) Извѣстія Отдѣленія Русскаго языка и словесности Императорской Академіи Наукъ. 1905 г. Тома X-го книжка 2-я. (1—460 стр.). 1905. 8°. 814 экз.

 Цѣна 1 руб. 50 коп.
- 48) Каталогъ изданій Императорской Академій Наукъ. І. Изданія на русскомъ языкѣ (вышедшія въ свѣтъ съ 1 декабря 1901 г. по 1 іюня 1905 г.). ІІ. Изданія на иностранныхъ языкахъ (вышедшія въ свѣтъ съ 1891 г. по 1 іюня 1905 г.). Catalogue des livres publiés par l'Académie Impériale des Sciences. 1. Publications en langue russe (1 décembre 1901 1 juin 1905). 2. Publications en langues étrangères (1891 1 juin 1905). (IV + 66 стр.). 1905. 8°. 1034 экз. (Безплатию).
- 49) Quatrième conférence de la Commission internationale pour l'aérostration scientifique près l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg 29 août 3 Septembre 1904. Procès-verbaux des séances et mémoires. (I—211 crp.). 1905. lex. 8°. 360 экз.

(Не поступало въ продажу).



извъстія

императорской академии наукъ.

ТОМЪ XXII, 1905.

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОТДЪЛЕНІЕ.

BULLETIN

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DF

ST.-PÉTERSBOURG.

VE SERIE. TOME XXII. 1905.

CLASSE PHYSICO-MATHÉMATIQUE.

CT.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1905. ST.-PÉTERSBOURG.

содержание. — сомтеми.

Извлеченія изъ протоколовъ. [Extraits des procès-verbaux.] (I-	-XLI)
Годовой отчетъ Геологическаго Музея имени Императора Петра Великаго Императорокой Академія Наукъ за 1904 годъ. [Compte-rendu du Musée Géologique	
Pierre le Grand de l'Académie Impériale des Sciences. Année 1904.] B. Біанки. Роды Leptopoecile Sewertz. 1873 и Lophobasileus Pleske 1890, рода Passeriformes, [V. Bianchi. Genres Leptopoecile Sewertz. 1873 et Lophobasileus Pleske	1
1890, fam. Passeriformes.]	37
autres îles de l'Archipel Malais. III.]	51
Г. Густавсонь. О соединеніяхъ, образующихся при синтезахъ по Фриделю и Крафтсу и заключающихъ хлористый водородъ, углеводороды и хлоралю- мійные ферменты. [G. Gustavson. Sur les combinaisons des ferments chloralumi-	
niques avec des carbures et le gaz chlorhydrique.]	57
В. Аснинази. Инверсія температуры на Уралѣ во время барометрическихъмаксимумовъ. [V. Askinazi, Inversion de la température sur l'Oural durant les maxima baro-	
métriques.]. Th. Wyragévitch. Sur la Halcampella Ostrooumowi, mihi n. sp., trouvée dans la mer Noire. [9. Вырэженчъ. О Halcampella Ostrooumowi mihi n. sp., найденной въ Черномъ.	77
моръ.]. G. Tikhoff. Le changement de la position des étoiles en admettant la réfraction de la lumière dans le système solaire, [г. А. Тиховъ. Измъненіе положенія звъздъ при	85
допущени предомленія свёта въ солнечной системѣ.]	99
ficussiand. [м. д. зальсским. О плодахъ изъ нижнекаменноугольныхъ отложени бассейна ръки Мсты въ съверной Россіи.]	113
А. Хрусталевъ. О количественномъ опредъленіи мочевины въ мочь. [A. Khroustaleff.	
Über die quantitative Bestimmung des Harnstoffs im Harne.] A. Борисякъ. Pelecypoda черноморскаго планктона. [A. Borissiak, Sur les pélécypodes du	121
plancton de la Mer Noire.]	135
В. Н. Давыдовъ. По островамъ Йндо-Австралійскаго Архипелага. Впечатлѣнія и на- блюденія натуралиста. (Отчетъ Физако-Математическому Отдѣленію Импера- торской Академіи Наукъ.) П. [K. Dawydoff. En Indonésie. Impressions et obser- vations d'un naturaliste. (Rapport à la Classe Physico-Mathématique de l'Académie	
Impériale des Sciences). Il.].	167
A. Birula. Beiträge zur Kenntniss der Solifugen-Fauna Persiens. [А. Бируля. Матеріалы къ познанію фауны сольпугь Персія.]	247
E. C. Федоровъ. Ива полиморфа јода. [E. Fédorov. Deux polymorphes de l'iode.]	287

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ, Апръ́ль 1906 года. Непремъ́нный Секретарь, Академикъ *С. Ольденбуръ*г.

ИЗВЛЕЧЕНІЯ

ИЗЪ ПРОТОКОЛОВЪ ЗАСЪДАНІЙ АКАДЕМІИ.

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОТДЪЛЕНІЕ.

васъдание 19 января 1905 года.

Секретарь Royal Society въ Лондонъ, письмомъ отъ 17 января с. г., увъдомилъ Академію, что, по предложенію объ измъреніи дуги мередіана отъ Средиземнаго Моря до экватора, возбужденному Обществомъ и принятому Международнымъ Союзомъ Академій въ мать мъсяцъ 1904 года Общество входило въ сношеніе съ Египетскимъ Правительствомъ, которое увъдомило, что расходы по этому предпріятію были бы слишкомъ значительны, и при томъ сообщило, что оно нынъ уже готовится начать черезъ годъ или полтора геодезическую тріангуляцію отъ Средиземнаго Моря до Вади-Хальфа и такимъ образомъ частью выполнитъ предположеніе Международнаго Союза.

Положено сообщить объ этомъ, для св'єд'єнія, академику А. С. Фаминцыну.

Женевское Общество физики и естественной исторіи сообщило Академін положеніе о премін, основанной Августиномъ-Пирамусомъ де-Кандолемъ за лучшую монографію о какомъ-либо родѣ пли семъѣ растеній (la meilleure monographie d'un genre on d'une famille de plantes).

Положено принять къ сведенію.

Секретарь IV Международнаго Орнитологическаго Конгресса, письмомъ отъ 11 января с. г., увъдомляя о томъ, что названный Конгрессъ состоится въ Іюнъ с. г. въ Лондонъ, просилъ о назначении представителя, отъ Академіи на Конгрессъ.

Положено ув'йдомить секретаря Конгресса о томъ, что представителемь отъ Академіи на Конгресс'й будеть старшій зоологь Зоологическаго Музея Академіи В. Л. Біанки.

Повъстія II, А. П.

Управляющій жел'єзнымъ рудникомъ Серг'єл Николаєвича Колачевскаго, письмомъ отъ 5 января с. г., сообщилъ нижесл'єдующее:

"4 января сего года въ 9 часовъ 30 минуть вечера по Петербургскому времени былъ мною услышанъ сильный шумъ, принятый сначала за взрывъ шпура въ рудникъ. Затъмъ, когда грохотъ этотъ продолжался нъсколько секундъ, какъ это бываетъ при сильномъ раскатъ грома, я выбъжалъ наружу, предполагая, что случилось какое-либо крупное несчастіе (обвалъ откоса рудника, взрывъ какого-нибудь порохового погреба или что-нибудь въ этомъ родъ).

"По разспросѣ сторожей и другихъ очевидцевъ, оказалось, что это былъ метеоролитъ, пролетѣвшій съ запада на востокъ; летѣлъ онъ, какъ казалось, очень низко и затѣмъ разсыпался на мелкіе куски. Пока никто не находилъ осколковъ его".

Положено принять къ сведенію.

Академикъ Ө. Н. Чернышевъ довелъ до свъдънія Отдъленія, что въ 1904 году Евгеній Осиповичъ Романовскій, владълець одной изълучинихъ коллекцій русскихъ минераловъ, передаль въ даръ Геологическому Музею три коллекціи минераловъ (№ 315, № 311 и № 316), изъ нихъ двъ послъднія состоять болье, чъмъ изъ 100 экземиляровъ. Коллекціи были жертвователемъ лично разобраны и сданы Музею въ образцовомъ порядкъ Овъ заполнили иъсколько значительныхъ пробъловъ систематическихъ коллекцій Музел.

Положено выразить отъ Академіи благодарность жертвователю за это вниманіе къ нуждамъ академическаго Музея.

Академикъ В. В. Заленскій представить, съ одобреніемъ для напечатанія, статью старшаго зоолога Зоологическаго Музея В.Л. Біанки, подъ заглавіемъ: "Обзоръ формъ рода Ammomanes Cab., сем. Alaudidae")Revue des formes du genre Ammomanes Cab., fam. Alaudidae).

Въ статъй этой авторъ дилаетъ критическую оцинку 20-ти установленныхъ до сихъ поръ формъ названнаго рода жаворонковъ и выясняетъ таксономическое ихъ вначеніе, оказавшееся далеко не одинаковымъ: вйкоторыя формы, считавшіяся видами, не заслуживаютъ даже подвидового значенія, тогда какъ другія являются типами гетерогенныхъ группъ представляющихъ, помнёнію автора, подродъ. Такихъ подродовъ авторъ насчитываетъ четыре, изъ коихъ тремъ даетъ новыя названія.

Богатый матеріаль, сосредоточнышійся върукахъ автора, благодаря, между прочимь, любезности г-на Е. Hartert, дпректора Ротпильдовскаго Музея въ Трингъ, приславшаго для просмотра вет шкурки по роду Аштоманев изъ завъдуемаго имъ учрежденія, далъ возможность выяснить синонимику формъ, ихъ географическое распространеніе и выработать синоптическую таблицу, не только облегчающую распознаваніе отдъльныхъ формъ, но и устанавливающую довольно точно, по миѣнію автора, родство ихъ.

Положено напечатать эту работу въ "Изв'естіяхъ" Академін.

Академикъ князь Б. Б. Голицынъ читалъ нижеслъдующее:

"Имѣю честь представить Отдъленію экспериментальное изслъдованіе, произведенное мною совмъстно съ лаборантомъ Физическаго Кабинета Академіи И. И. Вилипомъ и озаглавленное: "Spectroscopische Untersuchungen" (Erste Mittheilung) (Спектроскопическія изслъдованія. Первое сообщеніе).

"Въ этой работъ мы задались цълью пзелъдовать вопросъ объ памъияемости спектра поглощенія паровъ брома въ зависимости отъ давленія, плотности и температуры. Первоначально мы пользовались для этой цъли стеклянными абсорбціонными трубками разныхъ размъровъ, но впослъдствіи мы замънили ихъ кварцевыми, что дало намъ возможность достигнуть въ особомъ, нарочно для данной цъли сконструпрованномъ термостатъ чрезвычайно высокой температуры въ 1300°С.

"Въ представляемой статъ в описанъ сначала подробно самый методъ наблюдений, и разсмотр во вліяніе разныхъ факторовъ на получаемые результаты. Дал в приведены контрольныя наблюденія, для опред вленія степени точности избраннаго нами метода изслъдованій, надъ спектромъ лученспусканія паровъ ртути въ лами Arons'a.

"Главная часть работы посвящена спектру поглощенія брома, при чемъ мы изсл'єдовали этоть спектръ при самыхъ разнообразныхъ условіяхъ температуры и давленія. Въ двухъ большихъ таблицахъ дано подробное описаніе важн'єйшей части спектра поглощенія брома при низкой и высокой температурахъ.

"Въ настоящемъ докладъ я не могу привести всъхъ тъхъ результатовъ, къ которымъ мы пришли. Укажу лишь на то, что спектръ поглощения брома при значительномъ повышени температуры и при сохранени той-же плотности претеривваетъ весьма замътныя измънения. Во-первыхъ, спектръ пріобрътаетъ гораздо болъе равномърный характеръ; далъе, нъкоторыя линіи раздванваются, другія же сливаются вмъстъ; нъкоторыя линіи расширяются, другія съуживаются; края линій смъщаются, нъкоторыя въ одну сторону, другія-же—въ другую, при чемъ, однако, середина линій повидимому, остается на томъ-же мъстъ.

"Въ заключение описано одно интересное явление, на которое мы при этихъ изследованияхъ случайно наткнулись. Фотографируя спектръ лученспускания паровъ ртуги после прохода лучей сквозь абсорбціонныя трубки съ парами брома и іода, мы заметили, что, при повышеніи температуры брома или іода, линіи лученспускания ртути нъсколько смъщаются. Измеривъ тщательно на большомъ числе пластинокъ эти смъщения, мы пришли къ заключение, что они не имеютъ вовсе случайнаго характера и не могутъ быть отнесены къ возможнымъ опшбкамъ наблюдений, а что, наоборотъ, мы имеемъ здесь дело съ реальнымъ физическимъ явленіемъ, дальнейшее, всестороннее изследованіе котораго представляло бы несомнённо большой интересъ.

"Къ этой статъв приложены 15 рисунковъ".

Положено нацечатать эту работу въ "Запискахъ" Отдъленія.

Академикъ А. А. Бёлопольскій довель до свёдёнія Отдёленія, что первое засёданіе Коммиссіи по международному изслёдованію солица состоялось 3 сего января подъ его предсёдательствомъ.

Присутствовали: академики: О. А. Баклундъ и М. А. Рыкачевъ: профессора: Лебедевъ, Левицкій и Хвольсонъ, гг. Ганскій, Доничъ, Роговскій, Спкора, Тиховъ. Избравъ секретаремъ Коммиссіи А. П. Ганскій.

Обсуждалась цёль учрежденной Коммиссіи, предметь будущей международной программы солнечных в изслёдованій, и выслушаны три доклапа:

профессора Лебедева — объ опредѣленіи температуры солнечныхъ пятенъ.

А. П. Ганскаго—о современныхъ наблюденіяхъ солица и объ основаніи Геліофизической Обсерваторіи.

Е. А. Роговскаго — объ опредълении солнечнаго постояннаго.

Предположено собрать второе зас'ёданіе Коммиссіи во время пасхальных в каникулъ.

Дополненъ списокъ членовъ Коммиссіи следующими лицами:

О. А. Бабичевъ, С. Н. Блажко, О. И. Блюмбахъ, профессоръ И. И. Боргманъ, Б. П. Вейнбергъ, А. С. Васильевъ, профессоръ Гольдгаммеръ, профессоръ А. Доннеръ, профессоръ Клоссовскій, С. К. Костинскій, профессоръ Д. И. Мендельевъ, А. Р. Орбинскій, К. Д. Покровскій, В. В. Серафимовъ, профессора: А. П. Соколовъ, Н. А. Умовъ п Р. Ф. Фогель.

При этомъ академикъ А. А. Бѣлопольскій просить разрѣшенія напечатать протоколъ засѣданія въ количествѣ 50 экземпляровъ, а также и доклады, сдѣланные въ первомъ засѣданіи Коммиссіи.

Положено разр'яшить печатаніе докладовъ и протоколовъ въ количеств 50 экземпляровъ, въ формат $_n$ Изв'ястій Академіи.

Академикъ А. М. Ляпуновъ представилъ Отдъленію свою работу: "Sur la stabilité des figures ellipsoïdales d'équilibre d'un liquide animé d'un mouvement de rotation" (переводъ статьи: "Объ устойчивости эллипсондальныхъ формъ равновъсія вращающейся жидкости". 1884), отпечатанную въ "Annales de la Faculté des Sciences de l'Université de Toulouse". Mars. 1904.

Положено передать книгу во II Отделеніе Библіотеки.

Академикъ В. В. Заленскій довель до свёдёнія Отдёленія, что на кодящаяся въ настоящее время въ печати работа его: "Могрhogenetische Studien an Würmern. Heft I" (прот. зас. 17 ноября 1904 г., § 382), принадлежитъ къ числу работь, сдёланныхъ въ Зоологической Лабораторіи Академіи Наукъ; поэтому желательно, чтобы она вошла въ изданіе "Трудовъ Зоологической Лабораторіи и Севастопольской Біологической Станціи", предназначенное для обмёна съ цёлью увеличенія библіотеки Біологической Станціи.

Разрѣшено.

засъдание 9 февраля 1905 года.

Директоръ Геологическаго Музея академикъ О. Н. Чернышевъ заявилъ, что въ Геологическій Музей подарено въ декабрѣ прошлаго года Вѣрой Александровной Эдельштейнъ очень цѣнное издѣліе изъ нефрита (пряжка для пояса, коллекція № 361).

Положено за этотъ подарокъ выразить г-жѣ Эдельштейнъ благо-

дарность отъ имени Академіи.

Академикъ князь Б. Б. Голицынъ читалъ нижеслёдующее:

"Им'єю честь доложить Отд'єленію, что мною представлена въ Сейсмическую Коммиссію, для напечатанія въ "Изв'єстіяхъ Постоянной Центральной Сейсмической Коммиссіп", статья, озаглавленная: "Ueber die Methoden zur Beobachtung von Neigungswellen" (О способахъ изсл'єдованія наклоновъ).

"Въ этой работе мною сначала изследовано, какъ теоретически, такъ и опытнымъ путемъ на подвижной платформе, движене горизонтальнаго маятника, какъ періодическаго, такъ и аперіодическаго, подъвліяніемъ смещеній и наклоновъ.

"Далѣе мною разобрана теорія прибора Давидсона, какъ несвободнаго, такъ и свободнаго, и показана его пригодность только для изслѣдованія статпческихъ явленій при землетрясеніяхъ. Для изслѣдованія же измѣняющихся наклоновъ приборъ Давидсона въ обыкновенномъ его видѣ оказывается приборомъ неподходящимъ. Возможно, однако, такъ передѣлать приборъ Давидсона, что онъ будеть въ состояніи регистрировать одни лишь наклоны, независимо отъ какихъ-бы то ни было смѣщеній. Теоретически эти выводы провѣрены мною на опытѣ.

"Далѣе мною предложенъ особый новый типъ прибора, предназначенный исключительно для изслѣдованія наклоновъ. Приборъ этотъбылъ построенъ механикомъ Мазингомъ въ механической мастерской Физическаго Кабинета Академіи, также испытанъ на подвижной платформѣ и оказался вполнѣ отвѣчающимъ своему назначенію.

"Въ заключение мною былъ передѣланъ и испытанъ клинографъ Schlüter'a, который въ передѣланномъ своемъ видѣ оказался также вполиѣ въ состояни регистрировать одни лишь измѣненія наклона.

"Къ статът приложены 80 рисунковъ".

Положено принять къ сведенію.

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью К. Н. Давыдова: "Къ морфологіи архианнелидъ. Біологическія изслѣдованія надъ эпитокной формой Polygordius" (Sur la morphologie des archiannélides Etudes biologiques sur la forme épithoque du Polygordius). Статья эта является продолженіемъ публикуемыхъ въ органахъ Академіи "Научныхъ результатовъ поѣздки на Яву и другіе острова Малайскаго Архипелага", составляя ихъ третью главу. Авторъ описываетъ анатомію и процессъ размноженія новой формы Polygordius (P. epitocus n. sp.), найденной имъ на архипелатъ Ару. Въ періодъ размноженія этотъ оригинальный червь претерпѣвастъ своеобразный метаморфозъ, смыслъ котораго — наиболѣе широкое распространеніе половыхъ продуктовъ.

Наблюдаемые факты дають право считать найденную форму за эпитокную, и такимь образомъ г. Давыдовъ устанавливаеть появленіе эпитокіи, присущее самой примитивной группѣ аннелидъ.

Положено напечатать эту работу въ "Извъстіяхъ" Академін.

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью старшаго зоолога Зоологическаго Музея В. Л. Біанки, подъ заглавіемъ: "Роды Leptopoecile Sewertz. 1873 и Lopholasileus Pleske 1890, отр. Passeriformes" (Genres Leptopoecile Sewertz. 1873 et Lopholasileus Pleske 1890, fam. Passeriformes).

Въ статъв этой указывается на болве близкое родство названныхъ родовъ, чвмъ предполагалось раньше; выясняется истинное таксономическое значеніе описанныхъ формъ рода Leptopoecile; подробно разсматривается распространеніе каждой формы, и устанавливаются занятыя ими области, а въ заключеніе приводятся полная синонимика и литература, и дается синоптическая таблица для распознаванія родовъ и видовъ.

Положено напечатать эту работу въ "Извъстіяхъ" Академін.

Академикъ М. А. Рыкачевъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, статью старшаго наблюдателя Константиновской Магнитной и Метеорологической Обсерваторіи В. В. Кузнецова, подъ заглавіемъ: "Упрощенный приборъ для опредѣленія направленія и относительной скорости движенія облаковъ" (Appareil pour mesurer la direction et la vitesse relative des nuages).

Приборъ В. В. Кузнецова представляетъ видоизмѣненіе прибора М. М. Поморцева, описаннаго въ выпускѣ 1-мъ изданія Императорскаго Техническаго Общества: "Воздухоплаваніе и изслѣдованіе атмосферы" С.-Петербургъ. 1897.

Занимаясь въ теченіе многихъ лётъ изследованіями атмосферы въ разныхъ слояхъ и производя разными способами наблюденія надъ направленіемъ и скоростью движенія облаковъ, автору пришлось, между прочимъ, работать помощью упомянутаго прибора М. М. Поморцева, при чемъ встретились на практике такія затрудненія, которыя препятствовали шпрокому распространенію этого способа наблюденій. Въ приборе М. М. Поморцева, въ фокусе объектива, имется вращающаяся около оси сеть изъ 6 нитей, изъ которыхъ 3 параллельны между собою и перпендикулярны къ 3-мъ остальнымъ. Для наблюденія требуется, наволя трубу на облака, вращать сеть, пока облако не будетъ двигаться вдоль одной системы нитей; соответственный отчеть на барабане даетъ направленіе, затёмъ необходимо отмечать моменты, когда облако пересекаетъ последовательно нити, перпендикулярныя первой системе; эти отметки даютъ возможность определить относительную скорость движенія облака. Весьма

трудно усп'єть дать в'єрное направленіе нитямъ прежде, чтмъ облако пройдеть центральную нить. На основаніи опыта, В. В. Кузнецовъ сначала въ самомъ прибор'є М. М. Поморцева зам'єниль вращающуюся с'єтку въ фокус'є объектива неподвижнымъ матовымъ стекломъ, съ двумя, разд'єленными на градусы, концентричными кругами, съ крестомъ нитей въ ихъ центр'є, расположенныхъ вдоль двухъ взаимно перпендикулярныхъ діаметровъ. Окружности разд'єлены отс'єками радіусовъ черезъ каждые 10°, отъ 0° до 360°.

При такомъ устройствѣ достаточно отмѣтить моменть, когда данная точка облака приведена въ центръ, и затѣмъ, не трогая прибора, слѣдить, къ какому дѣленію круга подошло облако, и отмѣтить моментъ пересѣченія перваго или второго круга, смотря по скорости движенія облака. Впослѣдствіп В. В. Кузнецовъ конструпровалъ совершенно новый, упрощенный приборъ, въ которомъ сохранилъ лишь главныя основы М. М. Поморцева, при чемъ, конечно, было введено и упомянутое существенное измѣненіе въ способѣ отмѣчать направленіе и скорость движенія облака. Приборъ въ этомъ видѣ оказался весьма практичнымъ и вошель въ употребленіе въ воздухоплавательныхъ паркахъ какъ военнаго вѣдомства, такъ и Морского Министерства.

Въ заключение описания прибора авторъдаетъ краткую инструкцию, какъ пользоваться приборомъ и вспомогательными таблицами. Къ статъ приложены 3 таблицы и 5 чертежей.

Положено напечатать эту работу въ "Извастіяхъ" Академіи.

Академикъ М. А. Рыкачевъ представилъ Отдѣленію, съ одобреніемъ для напечатанія, любопытную замѣтку завѣдывающаго Отдѣлевіемъ сѣти станцій Иркутской Обсерваторіи В. Б. Шостаковича: "О температурной аномаліи первой половины зимы 1904—1905 гг. въ Восточной Спбири" (Notice sur l'anomalie de la température de la première moitié de l'hiver 1904—1905 dans la Sibérie Orientale).

На обширной части этой области начало текущей зимы ознаменовалось небывалою мягкостью: такъ, напримъръ, въ Иркутскъ съ половины ноября до 20-хъ чиселъ января стояла по времени года необычайно теплая погода; въ декабръ, даже въ тъни, температура достигала неръдко 0°, а пногда повышалась до 2—3° тепла. Наибольшей силы оттепель достигала въ половинъ января; на панеляхъ собирались лужи воды. Изъ предварительныхъ свъдъній, собранныхъ г. Шостаковичемъ объ этой интенсивной и продолжительной аномаліи температуры, оказалось, что положительныя отклоненія мъсячныхъ среднихъ отъ нормальныхъ въ ноябръ и декабръ замъчались почти на всъхъ станціяхъ Восточной Сибири и мъстами достигали почти до 12°.

Особенно петересна приложенная къ замѣткѣ карта Спбири, съ нанесенными на ней изоаномаліями температуры и давленія за ноябрь прошлаго года. На ней наглядно видно, что область температурной аномаліи захватываетъ огромную часть Азіатской Россіи и переходить за Уралъ на востокъ Европейской Россіи: напбольшія отклоненія получились между Якутскомъ и Киренскомъ. Тутъ-же вблизи находится и центръ отрицательной аномалін атмосфернаго давленія. Въ декабрѣ максимумъ аномалін въ ++ 8° передвинулся изъ Олекминска въ Барнаулъ.

Ближайшую причину столь необычайной аномаліи по обширности занимаемой ею области и устойчивости, съ какою она держалась продолжительное время, авторъ видить въ перемъщеніи зимней области высокаго давленія къ югу или къ юго-западу.

Въ случай одобренія, академикъ М. А. Рыкачевъ просиль разр'єшить отпечатать приложенную къ стать'й г. Шостаковича карту.

Положено напечатать эту работу въ "Известіяхъ" Академіп.

Академикъ И. П. Бородинъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, статью старшаго ученаго хранителя Ботаническаго Музея Д. И. Литвинова, подъ заглавіемъ: "Betula grandifolia Litv., n. sp. Новый видъ березы изъ Якутской области" (D. Litvinov. Betula grandifolia Litv. n. sp. Nouvelle espèce de bouleau de la province Jakutsk), заключающую описаніе съ изображеніемъ этого растенія, собраннаго въ 1902 году П. В. Оленинымъ въ горной мѣстности по р. Амгѣ (Якутскаго округа). Отъ всѣхъ извѣстныхъ видовъ березы этотъ новый видъ рѣзко отличается своими крупными мелкозубчатими листьями, величиной женскихъ сережекъ и другими признаками. — Къ статъѣ будетъ приложено нѣсколько цинкографическихъ клише.

Положено напечатать эту работу въ "Трудахъ Ботаническаго Музея".

Академикъ князь Б. Б. Голицынъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, статью приватъ-доцента Петербургскаго Университета Н. Булгакова, озаглавленную: "Etude de la décharge oscillatoire à l'aide d'un galvanomètre" (Изслъдованіе колебательнаго разряда при помощи гальванометра).

Въ этой статъй авторъ основываетъ свои выводы на извёстной теоріи колебательнаго разряда Sir W. Thomson'a (Lord Kelvin'a) и приходить къ нёкоторымъ интереснымъ результатамъ, справедливость которыхъ провёрена имъ затёмъ на опытё.

Къ статъй приложены два несложныхъ рисунка.

Положено напечатать эту работу въ "Запискахъ" Отд
ѣленія.

Большинствомъ 17 голосовъ противъ одного, утверждено постановленіе Коммиссіи о назначеніи преміи почетнаго члена Академіи генералаотъ-пифантеріи Ө. Ө. Шуберта астроному Хиллю.

Положено отчетъ Коммиссіи напечатать въ "Извѣстіяхъ" Академіи и сообщить о присужденін преміи какъ г. Хиллю, такъ и въ Правленіе Академіи для соотвѣтствующихъ распоряженій.

засъдание 23 февраля 1905 года.

Директоръ Геологическаго Музея, академикъ θ . Н. Чернышевъ заявилъ нижеслѣдующее:

"Въ Геологический Музей поступила въ концѣ 1904 года большая коллекція костей пскопаемыхъживотныхъ, подаренная хранителемъ Красноврскаго Музея Михаиломъ Ефимовичемъ Кибартомъ, содержащая цѣлый рядъ очень цѣнныхъ экземиляровъ (колл. № 346).

"Въ 1904-же году, а также въ январъ мъсяцъ 1905 года поступилъ въ Музей цълый рядъ большихъ коллекцій, собранныхъ изслъдователемъ Маньчжуріи Яковомъ Самойловичемъ Эдельштейномъ (кол. №М 348, 365, 366, 367, 369, 370). Эти обширныя коллекціи, а также и коллекціи изъ хребта Петра Великаго (№ 360), куда г. Эдельштейнъ коммандированъ былъ лѣтомъ 1904 года, сданы въ полномъ порядкъ и нынъ обрабатываются уже нѣсколькими спеціалистами. Онъ являются очень цънымъ вкладомъ въ нашъ Музей".

Положено обоимъ жертвователямъ выразить благодарность отъ имени Академіи.

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью Dr. von Linstov'a: "Ergebnisse der russischen Polarexpedition 1900—1903. Helminthis" (Результаты русской полярной экспедиціи 1900—1903 гг. Helminthis), представляющую изследованіе по систематикъ и анатоміи паразитическихъ червей, Nematodes, Acanthocephali и Cestodes, на основаніи матеріала, доставленнаго Русской Полярной Экспедиціей 1900—1903 годовъ. Авторъ, благодаря тщательной консервировкъ матеріала, имъть возможность дать подробное анатомическое и систематическое описаніе устанавливаемыхъ имъ 16 новыхъ видовъ и 2 новыхъ родовъ. Такимъ образомъ, представляемая статья доктора Линстова даетъ не только рядъ новыхъ данныхъ для анатоміи и систематики паразитическихъ червей, но также и для зоогеографическаго распространенія этой въ фаунистическомъ отношеніи мало изученной группы.

Положено напечатать эту работу въ "Запискахъ" Отделенія.

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью г. Н. Кокуева, подъ заглавіемъ: "О нѣкоторыхъ видахъ браконидъ (Нушепорtera, Braconidae), находящихся въ коллекціи Зоологическаго Музея Императорской Академія Наукъ" (N. Kokouyev. Note sur quelques espèces de Braconides (Hymen. Brac.) de la collection du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences). Настоящая работа содержитъ замѣтки о нѣкоторыхъ рѣдкихъвидахъ Браконидъ изъ Россійской Имперів, при чемъ описываются четыре новыхъ вида и даются дополнительныя описанія нѣкоторыхъ другихъ видовъ.

Положено напечатать эту работу въ "Ежегодник
ѣ Зоологическаго Музея".

Известія И. А. Н.

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью профессора Н. Ө. Кащенко "Chodsigoa n. subgen." представляющую описаніе землеройки изъ рода Soreculus, которую онъ выдѣляетъ въ особый подродъ.

Положено напечатать эту работу въ "Ежегодникѣ Зоологическаго Музея".

Академикъ М. А. Рыкачевъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, статью В. Аскинази "Инверсія температуры на Уралѣ во время барометрическихъ максимумовъ" (Inversion de la température sur l'Oural durant les maxima barométriques).

Нерадкіе случан повышенія температуры съ высотою въ ясныя холодныя ночи зимою были издавна изв'єстны. Классическія изсл'єдованія Хана по распредёленію температуръ на вершинахъ изолированныхъ горъ и въ долинахъ Швейцаріи, произведенныя имъ въ семидесятыхъ годахъ прошлаго въка, установили, что при каждомъ зимнемъ устойчивомъ антициклонъ температура на изолированныхъ вершинахъ горъ въ Швейнаріп стопть на много градусовь выше холоднаго слоя въ долинахъ. Онъ даетъ и теоретическія объясненія этого явленія. Въ Европейской Россіп, какъ странъ ровной, безъ значительныхъ горъ, нельзя было провёрить эти явленія, пока мы не занялись изученіемъ разныхъ слоевъ атмосферы помощью приборовъ, подымаемыхъ на змёнхъ и шарахъ, которые указали на инверсін и въ не гористыхъ странахъ. Относительно Азіатской Россін А. И. Воейковъ еще въ 1884 году въ стать своей "Климатъ Восточной Спбирп" 1) указывалъ на нѣкоторыя наблюденія Врангеля, подтверждающія повышеніе температуръ на горахъ сравнительно съ долинами. Но до сихъ поръ не было спеціальной проверки, какъ выражается въ нашей континентальной странъ ходъ температуры въ гористыхъ мъстностяхъ во время зимняго антициклона.

Первую попытку этого рода сдёлалъ В. Аскинази. Онъ воспользовался наблюденіями, производимыми на Уралѣ, а именно онъ сравнивалъ во время антициклона температуры, наблюдаемыя въ Златоустѣ, расположенномъ въ котловинѣ, съ наблюденіями Ивановскаго рудника, находящагося въ наружномъ скловѣ одной изъ горъ, окружающихъ котловину. Результаты оказались заслуживающими полнаго вниманія метеорологовъ. Температура на Ивановскомъ рудникѣ, который находится почти на 400 метровъ выше Златоуста, во время антициклоновъ почти постоянно оказывалась выше, чѣмъ въ Златоустъ, отъ 10° до 20°, а однажды эта разность достигла 22°, а именно З декабря 1902 года, въ 7 ч. утра температура на высотѣ Ивановскаго рудника была—11°, а въ Златоустъ —21°,1. Такой ръзкой инверсіи, на сколько мнѣ извѣстно, еще не наблюдалось; котя въ общихъ чертахъ упомянутое явленіе и можно было предвидѣтъ, какъ уже давно указывалъ на это А. И. Воейковъ, но первое фактическое изслѣдованіе его и доказательство проявленія его въ столь ръзкой

¹⁾ Meteorologische Zeitschrift, 1884, N.N. 11 & 12.

форм' въ предълахъ сравнительно не высокихъ Уральскихъ горъ представляютъ живой интересъ.

Положено напечатать эту работу въ "Извѣстіяхъ" Академін.

Председатель Коммиссін для снаряженія Русской Полярной Экспедицін академикъ Ө. Б. Шмидтъ довель до свёдёнія Отдёленія, что Коммиссія постановила, въ зас'єдані и 11 февраля с. г., печатать работы и статьи, основанныя на матеріалахъ и наблюденіяхъ Русской Полярной Экспедиціи, въ "Запискахъ Академін Наукъ" (Mémoires de l'Académie des Sciences de St.-Pétersbourg) на общемъ основании съ темъ, чтобы для составляющихся такимъ образомъ "Трудовъ Русской Полярной Экспедиціп 1900—1903 годовъ подъ начальствомъ барона Э. В. Толля" отводились по мере надобности отдельные томы "Записокъ" (Mémoires), и чтобы въ распоряжение Коммиссіи предоставлялись за ея счеть 350 экземпляровь (кром 50 авторскихъ) каждой публикуемой статьи для отдёльнаго изданія "Трудовъ" Экспедицін. Расходы на изготовленіе рисунковъ, чертежей и карть Коммиссія принимаеть на свой счеть. Каждая статья и работа, явившаяся результатомъ обработки матеріаловъ и наблюденій Русской Полярной Экспедицін, должна носить заглавіе: "Научные результаты Русской Полярной Экспедицін 1900—1903 годовъ подъначальствомъ барона Э. В. Толля" (Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire Russe en 1900—1903 sous la direction du baron Ed. Toll). Статьи могуть быть написаны на русскомъ, французскомъ, нёмецкомъ, англійскомъ и латинскомъ языкахъ. Далъе Коммиссія постановила, чтобы статьи и работы представлялись сначала въ Коммиссію, а затёмъ въ Физико-Математическое Отдёленіе черезъ соотв'ятственныхъ спеціалистовъ изъ состава акалемиковъ.

Положено утвердить постановление Коммиссіи.

Академикъ М. А. Рыкачевъ читалъ нижеследующее:

"Въ настоящее время уже законченъ наборъ протоколовъ и постановленій IV-го Съъзда Ученой Воздухоплавательной Коммиссіи, бывшаго въ августъ 1904 года въ Петербургъ.

"Прилагая при семъ сводку постановленій Съёзда, покорнёйше прошу напечатать ее въ приложеніи къ протоколамъ настоящаго засёданія и обратиться въ Министерство Иностранныхъ Дёлъ съ просьбой сообщить объ этихъ постановленіяхъ чрезъ русскихъ представителей за границею правительствамъ государствъ, которыя были приглашены послать на Съёздъ своихъ представителей.

"Особенно важно обратить вниманіе правительствъ на постановленія І и ІІ, выработанныя оффиціальными делегатами.

"Необходимо выяснять безотлагательно вопросъ, пожелають ли эти правительства ежегодными взносами принять участіе въ расходахъ на изданіе международныхт наблюденій въ разныхъ слояхъ атмосферы (пунктъ 1, 2).

"Со стороны Россіи взносъ для означенной цёли, въ разм'єр і 1200

франковъ, уже переведенъ въ распоряжение предс'едателя международной ученой воздухоплавательной коммиссии.

"Полученные отзывы надо просить Министерство сообщить Академіи Наукъ.

"Не менње важно указаніе на необходимость установить правильную организацію изследованія разныхъ слоевъ атмосферы и своевременнаго изданія ихъ въ каждой стране.

"Желательно также просить правительства упомянутыхъ государствъ оказать содъйствіе къ приведенію въ псполненіе и другихъ пожеланій Съйзда, которыя пми будуть одобрены.

"Наконецъ, согласно съ постановленіемъ Съъзда, желательно отъ пмени Съъзда выразить благодарность Военному Министру Испаніи и полковнику Vives y Vich ва предложенное содъйствіе наблюденіямъ во время солнечнаго затменія.

"Относительно пункта IX постановленій, содержащаго предложеніе установить международную печать для пакетовъ съ приборами для подъема на шарахъ и имѣющаго цѣлью оградить эти приборы отъ таможеннаго досмотра, слѣдуетъ земѣтить, что, пока неизвѣстно, какъ русское правительство отнесется къ этому, нельзя будетъ входить по этому вопросу въ сношенія съ иностранными государствами.

 $_{n}$ По этому поводу я вступилъ уже въ предварительныя сношенія съ подлежащими в'єдомствами, но отв'єта пока еще не получилъ.

"Въ виду этого покорнъвите прошу разръшить помъстить въ сводкъ постановленій слъдующее примъчаніе къ пункту IX:

"L'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg se réserve le droit de soumettre cette question au gouvernement Russe en son temps".

Положено напечатать постановленія Съ'єзда въ приложеніи къ настоящему протоколу и немедленно сообщить ихъ Министру Иностранныхъ Д'єлъ.

Академикъ М. А. Рыкачевъ довелъ до свёдёнія Отдёленія, что въ настоящее время закончено печатаніе труда покойнаго вице-адмирала С. О. Макаровавъ "Запискахъ" Академіи: "Гидрологическія изслёдованія, произведенныя въ 1895 и 1896 гг. въ Лаперузовомъ проливё и въ другихъ мёстахъ".

Такъ какъ это посмертный трудъ автора, то академикъ М. А. Рыкачевъ обратился въ Отдёленіе съ ходатайствомъ разрёшить приложить кътруду его портретъ, клише котораго можно будетъ получить, вёронтно, безплатно.

Одобрено.

засъдание 9 марта 1905 года.

Академикъ В. В. Заленскій довель до свёдёнія Отдёленія, что бывшій главноначальствующій на Кавказё князь Голицынъ принесъ въ даръ Зоологическому Музею Академіи нёсколько цённыхъ предметовъ, между которыми имёются два большихъ бёлыхъ медвёдя, приспособленныхъ какъ постаменты для электрическихъ ламиъ, два прекрасныхъ набитыхъ туркестантскихъ тигра, прекрасный экземиляръ россомахи, много набитыхъ птицъ. Часть этихъ предметовъ будетъ пом'єщена въ выставочномъ отдёленіи Музея.

Положено выразить князю Голицыну благодарность за цѣнное приношеніе.

Академикъ В. В. Заленскій довель до свёдёнія Отдёленія, что студентъ С.-Петербургскаго Университета А. В. Журавскій, занимающійся въ продолженіе трехъ лѣтъ (1902 — 1904) изслѣдованіемъ Печорскаго края и доставившій Зоологическому Музею хорошія коллекцін, желаеть организовать въ этомъ край правильное коллектирование животныхъ, быть можетъ, и растеній, пользуясь содбиствіемъ народныхъ учителей и другихъ интеллигентныхъ жителей Печорскаго края. Такъ какъ это вполн' полезное предпріятіе можеть получить гораздо большее сочувствіе со стороны населенія и содійствіе администраціи въ томъ случаѣ, если оно будетъ находиться подъ покровительствомъ Академіи Наукъ, то г. Журавскій обратился къакадемику В. В. Заленскому съ просьбою о томъ, чтобы онъ ходатайствовалъ предъ Академіей о принятін первой изъ такихъ станцій въ Устьцыльмі, Архангельской губернін, подъ покровительство Академін Наукъ. Кром'в нравственной связи Академін съ вновь нарождающимся учрежденіемъ, покровительство ея можеть выразиться въ отпечатаніи 500 экземпляровъ пиструкцій, составленныхъ г. Журавскимъ, который, какъ учредитель станціи, будеть ею и зав'єдывать.

Положено отпечатать инструкцію въ количеств' 500 экземпляровъ и принять станцію подъ покровительство Академіи.

Академикъ Ф. В. Овсянниковъ читалъ нижеслъдующее:

"Профессоръ Н. А. Батуевъ представилъ, для напечатанія въ бюллетенѣ Академів Наукъ, наслѣдованіе, подъ заглавіемъ: "Восемь случаєвъ двойного уродства у человѣка (двуголовые уроды — dicephali, duplicitas anterior lateralis), въ связи съ развитіемъ какъ самаго уродства, такъ и наиболѣе существенныхъ особенностей органовъ грудной и брюшной полостей". Шесть изъ восьми уродовъ принадлежатъ Антропологическому Музею Академіи.

"По разсмотрѣніи классификаціи уродовъ, литературы предмета, а также причинъ, вызывающихъ отклоненія развитія оть нормальнаго типа, авторъ переходитъ къ весьма точному описанію всѣхъ восьми случаевъ повети и. А. и.

двойного уродства. Мы имжемъ полное основание предполагать, что большинство двойныхъ уродовъ происходить не оть слитія двухъ зачатковъ. но отъ раздвоенія яйца или зачатка. Поэтому между причинами, вызывающими эти уродства, на первомъ плант стоять ушибы, сотрясенія организма и всякія механическія воздъйствія на развивающееся яйцо или на первыя стадін его развитія. Это мивніе подтверждается цвлымъ рядомъ опытовъ надъ развивающимися яйцами животныхъ. Авторъ посвятилъ много труда описанію внутреннихъ органовъ, ихъ отношенія къ нормальнымъ органамъ, другъ къ другу, вліянія остановки въ развитіи органовъ одного зародыша на органы другого и на см'ящение ихъ. Существеннымъ физіологическимъ вопросомъ является жизнеспособность уродовъ въ зависимости отъ уклоненія развитія ихъвъту или другую сторону и, въ частности, отъ степени этого уклоненія. Наружное изследованіе далеко не даеть поднаго понятія объ пзийненіяхъ и положеніи внутреннихъ органовъ, легкихъ, сердца, печени, главныхъ сердечныхъ сосудовъ. Въ недоразвитін этихъ существенныхъ для жизни органовъ — следовательно, въ недостаточной работь ихъ на поддержание обмьна веществъ цълаго организмакроется малая жизнеспособность уродовъ. Для большей ясности сказаннаго приведемъ собственныя заключительныя слова автора: "всё эти уклоненія въ совокупности какъ нельзя бол'є позволяють сд'Елать заключеніе, что, несмотря пногда на кажущуюся при вибшнемъ осмотр'я урода законченность развитія и жизнеспособность его, изследованіе такихъ существенныхъ для жизни органовъ, какъ сердце и большіе сосуды его, обнаруживають пороки развитія, д'ялающіе уродъ мало или совершенно неспособнымъ продолжать жизнь, особенно вследствіе пороковъ развитія въ правой половин' сердца". Въ виду полноты и точности ивсл'ьдованія и того, что шесть уродовъ принадлежать коллекціи Антропологическаго Музея Академін, я рекомендоваль бы трудъ профессора Н. А. Батуева пом'єстять въ "Запискахъ" Академіи Наукъ. Къ изсл'єдованіямъ приложены: фотографическое изображение двойного урода, 7 рисунковъ внутренностей и еще два маленькихъ рисунка".

Положено напечатать эту работу въ "Запискахъ" Отдъленія.

Академикъ Ф. В. Овсянниковъ представить, съ одобреніемъ для напечатанія, работу А. С. Догеля: "Фибриллярное строеніе концевыхъ нервныхъ аппаратовъ въ кожв человъка и животныхъ и теорія невроновъ" (La structure fibrillaire des appareils nerveux de la peau chez l'homme et les animaux et la théorie des neurones).

Пользуясь новымъ способомъ окраски неврофибриллей, предложеннымъ R. у Сајаl'емъ, и видоизмѣнивъ его нѣсколько, авторъ изучилъ строеніе нервныхъ окончаній въ кожицѣ клюва утки, въ кожѣ кончиковъ пальцевъ руки и ноги человѣка, въ непокрытыхъ волосами частяхъ кожи пальцевъ кошки и въ брыжжейкѣ послѣдней. Онъ изучилъ строеніе осязательныхъ дисковъ въ эпителіи, тѣльца Grandry, тѣльца Гербета, видоизмѣненныя Фатеръ-Пачиніевы тѣльца, типичныя и видоизмѣненныя тѣльца Мейснера. Результаты, полученные авторомъ, позволяютъ ему сдѣлать слѣдующія обобщенія.

Всѣ периферическія окончанія чувствительных в нервовь состоять изъ болье или менье узкопетлистыхъ, вполнь замкнутыхъ сътей неврофибриллей, заложенных въ извъстномъ количествъ перифибриллярнаго вещества. Съти неврофибриллей, входящія въ составъ нервныхъ аппаратовъ того или другого вида, соединяются между собою при помощи отдъльныхъ неврофибриллей или же въточекъ, образованныхъ нъсколькими фибриллями. Всв чувствительные нервные аппараты въ сущности построены по одному и тому же опредёленному типу, и существенная разнппа между многообразными формами этих аппаратовъ заключается въ общей масс'є неврофибриллей, входящихъ въ составъ всёхъ с'єтей, которыми оканчиваются всё развётвленія периферическаго отростка одной какой-либо чувствительной клетки. Изъ относительно небольшого количества неврофибриллей, заключающихся въ периферическомъ отросткъ одной чувствительной клётки, путемъ постепеннаго дёленія отростка на отдёльныя вёточки и одновременнаго съ этимъ дёленія неврофибриллей, въ конпъ конповъ получается неисчислимое количество послъднихъ, при чемъ оно достигаеть maximum'a на мёстё нервныхъ окончаній.

Центральный отростокъ чувствительной клѣтки отличается отъ периферическаго лишь тѣмъ, что въ составъ его входитъ меньшее количество неврофибриллей и перифибриллярнаго вещества. Концевыя сѣточки отростка соединяются между собою ири помощи отдѣльныхъ фибриллей и не имѣютъ никакого отношенія къ внутриклѣточной сѣти двигательныхъ клѣтокъ спинного мозга.

Чувствительныя клётки должны быть разсматриваемы, какъ элементы совершенно самостоятельные, не связанные органически ни между собою, ни съ другими клётками, т. е. какъ "невроны". Неврофибрилли, входящія въ составъ аппаратовъ, которыми оканчиваются разв'єтвленія периферическаго и центральнаго отростковъ каждаго неврона, образують замкнутыя, связанныя между собою сёти.

Эти изследованія проливають еще более определенный светь на строеніе нервных в окончаній въ кож'є челов'єка и животных в. Къ стать с приложены рисунки.

Положено напечатать эту работу въ "Запискахъ" Академіи.

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью бывшаго зав'ядывающаго Севастопольской Біологической Станціей Выражевича: "Sur la Halcampella Ostrooumowi mihi n. sp., trouvée dans la mer Noire" (О Halcampella Ostrooumowi, найденной въ Черномъ мор'я). Въ этой стать в г. Выражевичъ даетъ описаніе формы п анатомическаго строенія открытой имъ новой актиніи, живущей на мидіяхъ въ Балаклавской бухтв, и констатируеть интересный фактъ, что зародыши этой актиніи живуть въ пищеварительной полости медузы Aurelia, подобно тому, какъ личинки похожей на нее актиніи Еdwadsia живуть паразитически въ пищеварительной полости гребневиковъ.

Въ случав разрвшения къ печати, академикъ В. В. Заленский просилъ эту работу включить въ число работъ Севастопольской Станціи. Статья эта сопровождается фигурами, которыя будутъ напечатаны въ текств.

Положено напечатать эту работу въ "Извѣстіяхъ" Академін съ предоставленіемъ Севастопольской Біологической Станціи 350 оттисковъ.

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью профессора Харьковскаго Университета А. М. Никольскаго, подъ заглавіемъ: "Пресмыкающіяся и земноводныя, собранныя Н. А. Заруднымъ въ Персіи въ 1903—1904 гг." (Reptiles et amphibies collectionnées par Mr. N. Zaroudny en Perse en 1903—1904).

Статья эта представляеть списокъ собранныхъ г. Заруднымъ пресмыкающихся и земноводныхъ съ указаніемъ ихъ особенностей и съ описаніемъ новыхъ видовъ. Въ стать описано 10 новыхъ видовъ, и къ ней потребуется дв таблицы рисунковъ.

Положено напечатать эту работу въ "Ежегодник
ѣ Зоологическаго Музея".

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью Н. А. Смирнова, подъ заглавіемъ: "Замѣтка о тюленяхъ (Phocidae), собранныхъ Русской Полярной Экспедиціей 1900 — 1903 гг." (Notice sur les phoques (Phocidae), collectionnés par l'Expédition Polaire Russe en 1900 — 1903).

Статья эта содержить опредёленіе и описаніе матеріала по тюленямь Сѣвернаго Ледовитаго океана, доставленнаго въ Зоологическій Музей Полярной Экспедиціей 1900—1903 гг., и заключаеть новыя данныя для сужденія о систематическомъ положеніи и географическомъ распространеніи нѣкоторыхъ видовъ тюленей.

Положено напечатать эту работу въ "Ежегодник
ѣ Зоологическаго Музея".

васъдание 23 марта 1905 года.

Академикъ Ф. В. Овсянниковъ, въ виду постановленія Отдёленія въ засёданіи 9 февраля с. г. сообщиль, что въ Россіи, сколько ему извёстно, нёть особаго института для изслёдованія анатоміи мозга, согласно принятой на събъя международнаго Союза Академій въ Лондонъ резолюніи. Изслёдованіе мозга производится въ большинствъ нашихъ университетовъ въ лабораторіяхъ, находящихся при каведрахъ гистологіи, анатоміи, душевныхъ и нервныхъ бользней. По полученіи проекта института выработаннаго профессоромъ Вальдейеромъ, можно будетъ, обсудивъего всесторонне, войти, если финансовыя обстоятельства страны будутъ благопріятны, въ Министерство Народнаго Просвъщенія съ ходатайствомъ объ учрежденіи особаго Института по изследованію анатоміи мозга.

Положено собщить объ этомъ Императорской Винской Академін Наукъ. Академикъ М. А. Рыкачевъ, по поводу ноты Германскаго посольства отъ 27 декабря 1904 г./9 января 1905 г. за № 28, сообщилъ нижеслъдующее:

"Въ засъданіи 5 марта 1903 года (§ 106 протокола) было доложено, что, по сообщенію Германскаго Посла, Германскому Правительству было бы крайне желательно, чтобы свъдънія, добытыя наблюденіями надъ земнымъ магнетизмомъ и метеорологіей за 1902—1903 годы, предварительно ихъ передачи германской автарктической экспедиціи, были подвергнуты сводкъ въ каждомъ государствъ, производившемъ наблюденія. На это я въ томъ же засъданіи указаль, что, изъявляя готовность содъйствовать выполненію пожеланія Германскаго Правительства, Академія Наукъ могла бы высказать, что, для выясненія подробностей, какія именно сводки требуются Германскому Правительству, и для установленія однообразія въ обработкъ наблюденій, лучше всего было бы поставить этотъ вопросъ на обсужденіе Международнаго Метеорологическаго Комптета, который долженъ быль собраться въ Сауспортъ въ сентябръ 1903 года.

"Между темъ въ заседаніи Комитета этотъ вопросъ не быль обсуждень.

"Вмѣстѣ съ тѣмъ имѣю честь доложить, что магнитныя наблюденія по программѣ германской экспедиціи производились въ указанные годы въ нашихъ Обсерваторіяхъ въ Павловскѣ, Екатеринбургѣ, Тифлисѣ и Иркутскѣ, и въ настоящее время у меня имѣются въ обработанномъ видѣ наблюденія Павловска, Екатеринбурга и Иркутска. Обработанныя наблюденія Тифлиса будутъ надняхъ мною получены.

"Я полагаль бы, въ виду изложеннаго, что Императорская Академія Наукъ могла бы передать теперь же Германскому послу результаты наблюденій всёхъ четырехъ обсерваторій въ томъ видё, какъ они получены изъ этихъ обсерваторій.

"Что касается вопроса Германскаго Посла о наблюденіяхъ на судахъ русскаго флота, то св'єд'внія объ этомъ онъ могъ бы получить изъ Морского В'єдомства".

Положено сообщить Министру Народнаго Просвѣщенія.

Академикъ М. А. Рыкачевъ довель до свёдёнія Отдёленія, что Лагорское землетрясеніе 22 марта, о которомъ насъ извёщають газеты, отразилось на записяхъ магнитографовъ Константиновской Обсерваторіи. На кривой двунитнаго магнитографа первый толчекъ былъ замёченъ въ 3 ч. 6 мин. утра 22 марта (4 апрёля новаго стиля), послёдній — въ 3 ч. 26 мин. утра. Особенно сильные толчки были въ 3 ч. 19 мин. — 3 ч. 20 мин. утра и въ 3 ч. 24 мин. — 3 ч. 26 мин. утра. Менёе чувствителенъ былъ однонитный магнитографъ, на кривой котораго сотрясенія отмёчены между 3 ч. 17 мин. и 3 ч. 24 мин. утра. На кривой Лойдовыхъ вёсовъ не было замёчено нарушенія правильнаго хода.

Положено принять къ сведенію.

Академикъ А. П. Карпинскій представиль, отъ имени профессора Женевскаго Университета L. Duparc'a и доктора Francis Pearce, сочиненіе: "Recherches géologiques et pétrographiques sur l'Oural du Nord", deuxième mémoire. Genève, 1905.

Профессоръ Дюпаркъ и его сотрудники уже несколько леть, съ 1900 по 1904 годъ включительно, работають въ Съверномъ Уралъ. Описаніе ихъ изследованій частью опубликовано въ первомъмемуаре, напечатанномъ въ Женевъ, пвъ сочинении: "Троицкое мъсторождение въ Кизеловской дачъ", пвданномъ Геологическимъ Комитетомъ. Въ полученномъ теперь мемуаръ главное вниманіе авторы обращають на зам'вчательную бол'ве или мен'ве обособленную горную цёпь, въ составъ которой входять возвышенности Конжаковскій Камень, гора Серебряная, Тилай, достигающій высоты 1601 метра, и др. Развитыл вдёсь основныя массивныя породы являются въ видѣ пироксенитовъ, дунита, габбро, норитовъ и пр. и сопровождаются породами жильными; среди нихъ авторы различають и всколько новыхъ по ихъ мивнію, типовъ. Петрографическія изследованія (микроскопическія, кристалло-оптическія, химическія и др.) исполнены авторами съ большою подробностью и сопровождаются теоретическимъ разсмотрѣніемъ вопросовъ о процессъ уралитизаціи и о соотношеніяхъ различныхъ породъ "Косвинско-Тилайской петрографической провинціи".

Постановлено передать книгу во П Отдёленіе Библіотеки и благодарить авторовъ.

Директоръ Геологическаго Музея академикъ О. Н. Чернышевъ заявилъ нижеслъдующее:

"Горный инженеръ Евгеній Николаевичъ Барботъ-де-Марни подарилъ Геологическому Музею Академін цѣнный образецъ эпидота изъ открытой имъ Зеленцовской копи въ Назямскихъ горахъ (коллекція № 376).

"Студентъ Горнаго Института Константинъ Өедоровичъ Егоровъ подарилъ Музею значительную коллекцію минераловъ изъ рудниковъ Благодатныхъ (на Уралѣ) и пріиска Мостовскаго (коллекція № 375)".

Положено обоимъ этимъ лицамъ выразить благодарность отъ имени Академіи.

Академикъ О. А. Баклундъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, работу г. Тикгофа: "Le changement de la position des étoiles en admettant la réfraction de la lumière dans le système solaire" (Измъненіе положенія звъздъ, принимая въ разсчетъ рефракцію свъта въ солнечной системъ).

Положено напечатать эту работу въ "Изв'встіяхъ" Академін.

Академикъ Ө. Ө. Бейльштейнъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, работу профессора Густавсона: "О соединеніяхъ, образующихся при синтезахъ по Фриделю и Крафтсу и заключающихъ хлористый водородъ, углеводородъ и хлоралюминійные ферменты" (Sur les combinaisons des ferments chloraluminiques avec des carbures et le gaz chlorhydriques).

Положено напечатать эту работу въ "Известіяхъ" Академін.

васъдание 6 апръля 1905 года.

Академикъ М. А. Рыкачевъ представилъ Отдъленію І часть и І выпускъ ІІ части "Лътоппсей Николаевской Главной Физической Обсерваторін" за 1903 годъ, при чемъ читалъ нижеслѣдующее:

"І часть "Л'втописей" содержить въ себ'в наблюденія Константиновской Магнитной и Метеорологической Обсерваторіи въ Павловскі, опубликованныя полностью наблюденія Николаевской Главной Физической Обсерваторіи въ С.-Петербургѣ, въ томъ числѣ ежечасныя наблюденія налъ направленјемъ и скоростью в'тра, надъ осадками, испареніями и надъ продолжительностью солнечнаго сіянія; затёмъ наблюденія въ определенные часы надъ температурою почвы на разныхъ глубинахъ, надъ колебаніями уровня Невы, актинометрическія наблюденія и общія метеорологическія, какъ на станцін ІІ разряда; ежемъсячные и годовые выводы Екатеринбургской и Иркутской Обсерваторій; ежем всячные и годовые выводы изъ записей самопишущихъ метеорологическихъ приборовъ на некоторыхъ станціяхъ, на которыхъ гг. наблюдатели сами производять вычисленія; сюда относятся, между прочимь, впервые публикуемыя наблюденія надъ направленіемъ п скоростью в'єтра, полученныя по записямъ анемографовъ въ Портъ-Кундѣ (Эстляндской губернів) и въ Плотяхъ (Подольской губерніп). Большая же часть записей метеорологическихъ самопишущихъ приборовъ остается за недостаткомъ средствъ пеобработанною и неизданною: (сюда относятся записи барографовъ съ 76 станцій, записи термографовъ съ 74 станцій и проч.). Далже пом'ящены наблюденія падъ продолжительностью солнечнаго сіянія, произведенныя на станціяхъ II разряда. Число такихъ наблюденій возрасло въ 1903 году на 6%, и, что особенно пріятно, увеличилось особенно много наблюденій помощью геліографа Кемпбеля, представляющаго значительное преимущество передъ фотографическими геліографами. Въ конц'в этой главы пом'єщенъ перечень других экстраординарных в наблюденій, производимыхъ на станціяхъ II разряда, какъ, напримёръ, надъ испареніемъ воды, надъ движеніемъ облаковъ, надъ температурою почвы на разныхъ глубинахъ и проч. Всё эти наблюденія, по недостатку средствъ, пришлось пока сложить въ архивъ не обработанными.

"Въ концѣ I части помѣщены наблюденія надъ атмосферными осадками, грозами, снѣжнымъ покровомъ и надъ вскрытіемъ и замерзаніемъ водъ, произведенныя на 2405 станціяхъ II и III разрядовъ, а именно, наблюденія надъ осадками для 2056 станцій, надъ грозами—1325, надъ снѣжнымъ покровомъ—1820 и надъ вскрытіемъ и замерзаніемъ водъ—1930 станцій.

"Часть II, озаглавленная: "Метеорологическія наблюденія по международной систем'в станцій II разряда въ Россіи", по экономическимъ соображеніямъ, съ одобренія Императорской Академіи Наукъ, съ этого года разд'ялена на 2 выпуска, съ т'ємъ, чтобы первый разослать, какъ только будеть отпечатанъ, а зат'ємъ приступить къ изданію второго. "Въ I выпускъ, нынъ представляемомъ, помъщены: 1) ежемъсячные и годовые выводы изъ наблюденій, произведенвыхъ въ 1903 году въ три срока, въ 7 часовъ утра, 1 часъ дня и 9 часовъ вечера, на 835 станціяхъ II разряда и I разряда (въ Обсерваторіяхъ), съ введеніемъ къ нимъ и спеціальными замъчаніями объ отдъльныхъ станціяхъ и свъдъніями объ ихъ положеніи и инструментахъ.

"Общее число станцій II разряда въ 1903 году сравнительно съ 1902 годомъ возрасло на 3%, но число станцій, наблюденія которыхъ отпечатаны, уменьшилось на 20/0; при этомъ сократилось лишь число станцій II разряда 2 класса (на 25 пунктахъ), тогда какъ число станцій II разряда I класса увеличилось на 7. Упомянутое сокращение объясняется отчасти замедленіемъ въ пополненіи убыли въ нашей сёти, отчасти болбе строгой критикой матеріала. Если этотъ выпускъ по числу пунктовъ нѣсколько уступаетъ прошлогоднему, то онъ превосходитъ его по количеству матеріала. Затрачивая много труда и времени на критическую опінку и повірку получаемых нами наблюденій, мы тімь самымъ въ значительной степени облегчаемъ пользование данными "Л'етописей" какъ для ученыхъ взследованій, такъ и для решенія разнообразныхъ вопросовъ, имъющихъ практическое значеніе. Не смотря на то, что получаемыя Обсерваторією средства на содержаніе съти едва хватають на ремонть и поддержание действующихъ станцій, намъ все же удалось, при содъйствій добровольныхъ наблюдателей и поддержив другихъ ввдомствъ, пополнить некоторые изъ особенно чувствительныхъ пробеловъ, какъ, напримеръ, въ Усть-Усе на Печоре, въ Сатыженскомъ (Тобольской губернін), въ Верхнеуральскъ, на Винокуровскомъ прінскі (Оренбургской губернін); затімь на горныхъ станціяхъ въ Крыму, въ Никитской даче на склоне Яйлы; на Кавказе въ Сардаръбулагь на склонь съдловины между Большимъ и Малымъ Араратомъ, въ Джаджурѣ (Эриванской губерніп); на Черноморскомъ побережьѣ въ Гаграхъ; въ Спбири, на Тихонозадонскомъ прінскѣ (Якутской области) и въ целомъ ряде пунктовъ въ Забайкальской области.

"Въ видѣ дополненія къ введенію приложена статья А. А. Кампнскаго, подъ заглавіемъ: "Новыя данныя для опредѣленія абсолютныхъ высотъ барометровъ метеорологическихъ станцій въ Азіатской Россіп". Въ статьѣ этой авторъ принялъ во вниманіе новую точную нивеллировку, пропізведенную г. Александровымъ по порученію Военно-Топографическаго Отдѣла Главнаго Штаба и Спбирскаго Военно-Топографическаго Отдѣла вдоль линіи Велико-Спбирскаго пути отъ Иркутска до станціи Тайга. Пользуясь этими новыми данными, любезно сообщенными намъ въ рукописи г. начальникомъ упомянутаго Спбирскаго Отдѣла генераль маіоромъ Ю. А. Шмидтомъ, г. Кампнскій вывелъ поправки къ прежде принимавшимся высотамъ для ряда станцій и сообщаетъ новыя высоты. Поправки на пунктахъ, ближайшихъ къ Байкалу, доходять до $2^{1/2}$ саженъ.

"Далее въ томъ же I выпуке II части мы даемъ сведения о последнемъ морозе и последнемъ снеге въ первомъ полугоди 1903 года, а также сравнительныя наблюдения станцій II разряда по дождемерамъ различной установки и, наконецъ, списокъ періодическихъ изданій, въ которыхъ печатаются наблюденія русскихъ метеорологическихъ станцій.

"Во II выпукѣ II части будутъ напечатаны полностью ежедневным наблюденія за всѣ три срока 79 станцій II разряда, изъ числа тѣхъ для которыхъ выводы помѣщены въ первомъ выпускѣ. Матеріалъ этотъ уже сданъ въ Типографію".

Положено принять къ св'єд'єнію и передать "Л'єтописи" въ І Отд'єніє Библіотеки.

Академикъ М. А. Рыкачевъ, по просъбъ завъдывающаго Отдъленіемъ станцій III разряда Э. Ю. Берга, представилъ Академіи для еп библіотеки оттискъ его статьи: "О ливняхъ и обильныхъ дождяхъ, выпавшихъ въ короткіе промежутки времени въ 1903 году въ Европейской Россіи", отпечатанный въ "Ежемъсячномъ Метеорологическомъ Бюллетенъ Николаевской Главной Физической Обсерваторіи".

Интенсивность дождей въ промежутки короче сутокъ еще вовсе не изследована въ Россія; между темъ, эти сведенія, помимо научнаго интереса, представляють важное практическое значение. Образованная при-Обсерваторін спеціальная Коммиссія нам'ятила рядъ м'єръ для изследованія ливней и интенсивныхъ дождей; между прочимъ, предположено было воспользоваться и наблюденіями тёхъ станцій, на которыхъ съ особеннымъ тщаніемъ отмічается продолжительность боліве сильныхъ осадковъ. Съ этою цёлью еще въ 1902 году Обсерваторія разослала циркуляръ ко вежмъ наблюдателямъ съ просьбою обратить особое вниманіе на отметку точнаго времени начала и конца такихъ сильныхъ дождей. Въ 1903 году такія отм'єтки, д'єйствительно, получились вообще бол'є полными, чёмъ за предшествующе годы, и Э. Ю. Бергъ въ упомянутой стать в делаеть первую попытку вывести некоторыя данныя объ интенсивности выпадающихъ осадковъ въ Европейской Россіи по такимъ приближеннымъ даннымъ. Собственно говоря, сколько-нибудь точные выводы можно было бы получить лишь при условіи, чтобы изм'єренія д'єлались непосредственно после каждаго ливня, какъ это рекомендуется наблюдателямъ некоторыхъ станцій, снабженныхъ въ последнее время ливнемерами, но авторъ и изъ неполныхъ данныхъ съумблъ получить некоторые интересные результаты. Онъ отобраль такіе случан отмётокъ начала и конца ливня, когда, кром'є этого ливня, осадковъ не было, и, сл'єдовательно, измітренное за сутки количество осадковъ могло быть отнесено къ ливню. Такихъ случаевъ для 486 разсмотренныхъ станцій было 974. Разгруппировавъ наблюденія по продолжительности ливня, г. Бергъ получилъ следующіе выводы:

Продолжительность.		Максимумъ въ 1 минуту.	Число случаевъ въ каж- дой группъ.	
0 .	1	ми	10	
Отъ	1 до 5 мин.	3.00 (1 мин.).	18	
77	6 , 15 ,	2.94 (8 ,,).	90	
77	16 , 30 ,	1.50 (30 ,,).	147	
"	31 , 45 ,	1.25 (45 ,,).	90	

Продолжительность.	Максимумъ въ 1 минуту.	Число случаевъ въ каж дой группъ.	
Отъ 46 до 60 мин.	0.86 (50 мин.).	140	
" 1ч 1м " 2 час.	0.83 (14 55m.).	. 316	
" 2•1× " 3 "	0.69 (2 ^x 55 ^x).	96	
" 3 1 1 " 6 "	0.55 (44).	74	

Авторъ даетъ сводку наблюденій и для отдёльныхъ районовъ, но по недостатку наблюденій не счелъ цёлесообразнымъ вычислять среднія для каждаго района отдёльно; онъ справедливо зам'ячаетъ, что и приведенныя здёсь числа лишь съ грубымъ приближеніемъ даютъ н'ёкоторое понятіе о томъ, какой питенсивности достигали у насъ осадки въ 1903 году, и въ какой постепенности интенсивность ослаб'яваетъ съ увеличеніемъ продожительностя ливня; абсолютныя максимальныя величины, несомн'ённо, должны быть значительно больше, за исключеніемъ разв'є одного случая, когда въ 1 минуту выпало 3 мм.; такъ какъ наблюдатель точно секундъ не отм'єчалъ, то при столь короткомъ промежутк'є возможна довольно крупная ошибка въ результатъ.

Положено принять къ свъдънію, а оттискъ передать въ I Отдъленіе Библіотеки.

Академикъ В. В. Заленскій довель до свёдёнія Отдёленія, что директоръ Геологическаго Комитета, при письмё за № 259 отъ 2 апрёля с. г., препроводилъ въ даръ Зоологическому Музею 7 экземиляровъ набитыхъ животныхъ, собранныхъ въ 1903 году экспедиціей Морозевича.

Положено выразить Геологическому Комитету благодарность отъ имени Академіи.

Академикъ О. А. Баклундъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, работу Н. Н. Донича: "Observations de l'éclipse annulaire du Soleil du 17 mars 1904 à Pnom-Penh (Cambodge)" (Наблюденія кольцевого затменія солнца 17 марта 1904 года въ Пномъ-Пенхѣ, въ Камбоджѣ). Къ работѣ приложена фототипическая таблица.

Положено напечатать эту работу въ "Извъстіяхъ" Академін.

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью старшаго зоолога Зоологическаго Музея Н. М. Кинповича, подъ заглавіемъ: "Ichthyologische Untersuchungen im Eismeer I Lycodes und Lycenchelys" (Ихтіологическія разысканія въ Ледовитомъ оканѣ. I Lycodes u. Lycenchelys).

Статья эта заключаетъ результаты обработки обширнаго матеріала по сравнительно рёдкой группё Lycodinae, собраннаго русскими экспедиціями въ Ледовитомъ океанё за 1898—1904 гг. При описаніи видовъ и разновидностей авторъ приводить подробныя данныя касательно физикогеографическихъ условій и связанныхъ съ ними распредёленія и варіацій изучаемыхъ формъ въ области Гренландіи, Сёверо-Атлантическаго, Европейскаго Ледовитаго и Азіатскаго Ледовитаго океановъ.

Къ статъ в прилагаются таблица рисунковъ и карта распредвленія Lycodes и Lycenchelys въ Европейскомъ Ледовитомъ океанъ.

Положено напечатать эту работу въ "Запискахъ" Отделенія.

Академикъ М. А. Рыкачевъ представилъ Отделеню "Отчетъ по Николаевской Главной Физической Обсерваторіи за 1904 годъ" (Compterendu de l'Observatoire Physique Central Nicolas pour l'année 1904), при чемъ читалъ нижеслъдующее:

"Выдающимся событіемъ въ жизни Обсерваторіи въ отчетномъ году быль пріемъ въ концѣ августа IV Съѣзда Международной Ученой Воздухоплавательной Коммиссіи и участіє въ ея трудахъ. Въ подготовительныхъ работахъ принимали участіе почти всѣ служащіе въ Обсерваторіи. Въ Съёзде, созванномъ, съ Высочайшаго разрешенія, Августейшимъ Президентомъ Академін Наукъ, приняли участіе 78 членовъ изнутри Россіи и изъ другихъ странъ стараго и новаго света. Боле подробный отчеть о Съёздё я представиль Отдёленію еще 1 сентября 1904 года. Подлинные протоколы со всёми докладами печатаются полностью въ особомъ изданіи на средства Академіи. Здёсь достаточно упомянуть, что главная задача программы нынёшняго Съёзда, обезпеченіе продолженія международнаго изданія наблюденій, производимыхъ въ разныхъ слояхъ атмосферы, была выполнена; что намъченъ рядъ мъръ, которыя послужать для дальнъйшаго развитія этого дъла общими силами и по нам'вченному плану. Большое число важных в докладовъ придастъ упомянутому выпуску трудовъ Събзда выдающійся интересъ.

"Во внутренней жизни Обсерваторіи важнѣйшимъ событіемъ была надстройка четвертаго этажа надъ нашимъ главнымъ зданіемъ. Этимъ удовлетворяется уже много лѣтъ тому назадъ сказавшаяся потребность въ расширеніи нашего помѣщенія. Высочайшее разрѣшеніе на отпускъ средствъ на постройку, состоявшееся 9 іюня, получено въ Обсерваторіи только 1 іюля, а Высочайшее разрѣшеніе вести постройку хозяйственнымъ образомъ было получено только 30 іюля; тѣмъ не менѣе, благодаря энергіи А. І. Дитриха, которому строительная коммиссія поручила надзоръ за постройкой, къ концу октября постройка стѣнъ была закончена и покрыта крышей. Внутренняя отдѣлка, надѣюсь, будетъ закончена въ 1905 году.

"Въ виду предстоящей надстройки пришлось заблаговременно перенести съ башни одинъ изъ анемографовъ на временную вышку, нарочно для этой цъли построенную падъ съверо-западнымъ флигелемъ Обсерваторіи; другой анемографъ и анемометры въ теченіе 3-хъ недъль продолжали, одновременно, дъйствовать на башнъ, что дало возможность, хотя съ нъкоторымъ приближеніемъ, опредълить вліяніе перемъны мъста. Затъмъ и остальные пиструменты были сняты, отчасти переставлены на другія мъста, отчасти временно убраны.

"Упомянутая въ прошломъ году библіотека Г. И. Вильда была въ отчетномъ году разобрана; часть книгъ оставлена у насъ для пополненія нашей библіотеки, остальная—вновь упакована въ ящики, пока не представится возможность устроить Обсерваторію на Дальнемъ Востокъ, для которой она предназначена.

"Въ отчетномъ году общее число предостереженій о штормахъ и метеляхъ и предсказаній погоды по частнымъ запросамъ возрасло до 4400.

"Считаю ум'єстнымъ упомянуть, что съ января 1904 года въ "Ежедневномъ Бюллетенів" впервые печатаются ежедневныя наблюденія въ разныхъ слояхъ атмосферы, получаемыя помощью зм'єввъ въ Константиновской Обсерваторін.

"Въ теченіе отчетнаго года, согласно съ желаніемъ Международнаго Метеорологическаго Комитета, въ видахъ ускоренія обмѣна метеорологическими депешами, прежняя система обмѣна сборными депешами замѣнена системою непосредственныхъ сообщеній наблюденій съ каждой отдѣльной станціи въ центральныя Обсерваторіи не только своей страны, но и въ другія, въ бюллетени которыхъ включена данная станція. Такимъ образомъ, мы теперь получаемъ непосредственно наблюденія изъ всѣхъ станцій, не только русскихъ, но и заграничныхъ.

"Одновременно съ организаціей наблюденій по предсказанію наводненій, Обсерваторія, по желанію Городской Думы, озаботилась выработкою новыхъ правилъ сигнализаціи обывателямъ объ ожидаемыхъ наводненіяхъ. Вопросъ этотъ былъ обсужденъ Коммиссіею, образованною при Обсерваторіи, въ составъ которой вошли, кром'є н'єкоторыхъ изъ служащихъ въ Обсерваторіи, представители Императорскаго Россійскаго Общества спасанія на водахъ, столичнаго городского управленія, городской полиціи, начальника р'єчной полиціи и Предс'єдателя Гаванскаго Паруснаго Общества. Новыя выработанныя нами правила, отчасти, уже введены въ д'єйствіе, а именю: въ случа'є ожиданія высокихт наводненій, на каланчахъ и на нашей мачт'є подымаются днемъ зеленые флаги, а ночью фонари.

"Магнитныя карты А. А. Тилло, составленныя 25 лёть тому назадъ по матеріалу недостаточному, все же до сихъ поръ служать для сужденія о распредёленіи земного магнетизма въ Европейской Россіи; поэтому весьма важно было провёрить, насколько измёнился съ тёхъ поръ вёковой ходъ магнитныхъ элементовъ, которымъ мы пользуемся для приведенія прежнихъ наблюденій къ нашей эпохё. Въ отчетномъ году намъ удалось, наконецъ, отчасти пополнить этотъ пробёлъ, благодаря произведенной магнитной съемкъ по линіи отъ Варшавы до Челябинска, поперекъ всей Европейской Россіи. Эту работу выполнилъ коммандированный съ этою цёлью физикъ Николаевской Главной Физической Обсерваторіи Д. А. Смирновъ.

"Изъ остальныхъ экстренныхъ работъ упомянемъ объ окончанін, подъ непосредственнымъ руководствомъ Э. В. Штеллинга, обработки метеорологическихъ наблюденій, произведенныхъ снаряженною Академією экспедицією для совмѣстнаго со шведами градуснаго измѣренія на островѣ Шпицбергенѣ. А. А. Каминскій обрабатывалъ матеріалы, доставленные Русскою Полярною Экспедицією. Онъ же обрабатываетъ метеорологическія наблюденія, произведенныя Тибетскою Экспедицією, снаряженною въ 1899 году Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ.

"Многіе наъ служащихъ въ Обсерваторін принимали дѣятельное участіе въ Водомѣрной Коммиссіи, образованной при Императорской Академін Наукъ, въ Центральной Сейсмической Коммиссіи, въ Метеорологической Коммиссіи Императорскаго Русскаго Общества Охраненія

Народнаго Здравія и въ Метеорологической Коминссіи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

"О двятельности филіальныхъ Обсерваторій упомянемъ, что въ Константиновской Обсерваторій въ отчетномъ году, наконецъ, закончена внутренняя отдѣлка павильона абсолютныхъ магнитныхъ опредѣленій, и достигнута удовлетворительная система нагрѣванія какъ главнаго зала, такъ и комнаты, предназначенной для опредѣленія температурныхъ коэффиціентовъ; приступлено къ установкѣ приборовъ, изъ которыхъ окончательно установлены и жюстированы В. Х. Дубинскимъ: астрономическій теодолитъ и два деклинатора для абсолютныхъ опредѣленій. Въ варіаціонномъ павильонѣ самонишущіе приборы Вильда-Эдельмана, устроенные для записи земныхъ токовъ, передѣланы на быстрый ходъ и приспособлены для записи веріщій нашихъ магнитометровъ. Эти приборы будутъ пускаться въ ходъ лишь во время магнитныхъ возмущеній. На новой башнѣ Обсерваторіи установленъ анемографъ для записи вертикальныхъ токовъ воздуха.

"Устройство змѣйковаго отдѣленія закончено. Установлена вращающаяся башенька для электрической лебедки, пріобрѣтенъ и испытанъ прожекторъ для опредѣленія высоты облаковъ въ темное время. Съ января, какъ упомянуто, здѣсь пропзводятся, насколько погода позволяетъ, ежедневные подъемы вмѣевъ; число полетовъ въ отчетномъ году достигло 301. Влагодаря отпущеннымъ средствамъ на пзданіе змѣйковыхъ наблюденій за прежніе годы, всѣ эти наблюденія вычислены и большею частью уже отпечатаны. Помимо своихъ наблюденій, отдѣленіе заботилось съ успѣхомъ о развітіи змѣйковаго дѣла въ Россіи. Съ моего разрѣшенія завѣдующій отдѣленіемъ В. В. Кузнецовъ принялъ на себя заботы объ организаціи змѣйковыхъ наблюденій въ окрестностяхъ Москвы въ мѣстномъ Аэродивамическомъ Институтъ, устроенномъ и содержимомъ на свои средства г. Рябушинскимъ.

"Въ мастерской отдъленія, подъ руководствомъ г. завъдующаго, изготовлены всъ нужные приборы и принадлежности для четырехъ змъй-ковыхъ станцій, устрацваемыхъ Военнымъ Министерствомъ при воздухоплавательныхъ паркахъ. Нъсколько приборовъ и змъевъ нашей конструкціи было изготовлено для заграничныхъ обсерваторій на ихъ средства. Наконецъ, въ той же мастерской изготовленъ большой запасъ змъевъ для судовъ нашей эскадры съ приспособленіями для безпроволочнаго телеграфированія.

"По случаю военнаго времени я взяль назадь всё ходатайства, требовавшія усиленія средствь для удовлетворенія нашихь нуждь; пришлось отложить и устройство магнитнаго отдёленія Тифлисской Обсерваторіи въ Михеть; между тымь въ городе уже приступлено къ устройству электрическаго трамвая, нарушившаго правильное действіе магнитографовъ Тифлисской Физической Обсерваторіи; вследствіе этого, во избёжаніе перерыва наблюденій, на исходатайствованныя Академією небольшія средства устроены временныя магнитныя наблюденія въ землянкахъ, вблизи Михета, на участке земли, отведенномъ Министерствомъ Земледелія и Государственныхъ Имуществъ.

"Несмотря на отсутствіе особых в на это средствъ, въ Екатеринбургской и Иркутской Обсерваторіяхъ, наконецъ, удалось въ отчетномъ году окончательно установить, жюстировать и пустить въ дъйствіе магнитографы, такъ что теперь впервые получимъ въ самой континентальной части Авіатскаго материка непрерывныя записи перемънъ, происходящихъ въ магнитныхъ элементахъ.

"Задержки въ предположенномъ устройстве Магнитной и Метеорологической Обсерваторіи въ Ташкенте, центральной для всего края, вызвали необходимость подробнаго осмотра Туркестанскихъ метеорологическихъ станцій; съ этою цёлью туда былъ коммандированъ инспекторъ Н. А. Коростелевъ, который, въ теченіе трехъ мѣсяцевъ, тамъ и въ Закаспійской области и по пути туда и обратно осмотрѣлъ 87 станцій; общее же число станцій ІІ разряда, осмотрѣныхъ личнымъ составомъ Обсерваторіи, достигло въ отчетномъ году 114.

"Въ приложени къ отчету, по примъру прежнихъ лътъ, я помъстить отчеть по Обсерватори Константиновскаго Межевого Институтаприсланный мнъ Главнымъ Межевымъ Управленіемъ".

Положено напечатать "Отчеть" въ "Запискахъ" Отделенія.

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія статью В. И. Плотникова, подъ заглавіемъ: "Clepsinidae, Hirudinidae и Nephelidae Зоологическаго Музея Академіи Наукъ".

Статья эта представляеть результать обработки всёхъ матеріаловъ Музея по названнымъ семействамъ пьявокъ и содержить описанія 22 видовъ ихъ, въ томъ числё двухъ новыхъ—изъ Туркестана и Коста-Рики.

Положено напечатать эту работу въ "Ежегодник' В Зоологическаго Музел".

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью г. Поппі уса, подъ заглавіемъ: "Beiträge zur Kenntniss der Coleopteren-Fauna des nord-oestlichen Europäischen Russlands. I" (Къ познанію фауны жуковъ съверовосточной части Европейской Россіи. I).

Статья эта заключаеть въ себѣ обработку части доставленнаго въ Музей сбора студента Журавскаго изъ его экспедиціи въ Большевемельскую тундру въ 1904 году и, кромѣ перечня видовъ Caraboidea Staphylinoidea, еще описаніе трехъ новыхъ для науки видовъ.

Положено напечатать эту работу въ "Ежегодник
ѣ Зоологическаго Музев".

васъдание 4 мая 1905 года.

Санитарная субкоммиссія по изследованію воды Ладожскаго озера, отношеніемъ отъ 1 мая с. г. № 2, сообщила Академіи, что, по постановленію С.-Петербургской Городской Думы отъ 2 іюня 1904 года, въ виду коренного переустройства водоснабженія г. С.-Петербурга, городская псполнительная по водоснабжению С.-Петербурга коммиссия постановила произвести, начиная съ текущей весны, разностороннія изысканія и изследованія въ ближайшей къ истокамъ Невы части Ладожскаго озера съ цёлью тщательнаго выясненія качествъ ладожской воды, ея пригодности для снабженія С.-Петербурга и возможности ея утилизаціи. Наряду съ чисто гидрологическими и химическими изследованіями исполнительная коммиссія признаеть настоятельно необходимымъ изученіе ладожской воды и по отношенію къ низшимъ организмамъ, для чего намъчены, во-первыхъ, обширныя работы бактеріологическія, во-вторыхъ, всестороннее изучение планктона, такъ какъ біологическая опенка качествъ воды признается современной наукой существенно важной при опредёленіи ея достоинствъ и недостатковъ.

По указанію академика И. П. Бородина, Санитарная субкоммиссія по взелѣдованію воды Ладожскаго озера обратилась къ зоологу Зоологическаго Музея Академіи Наукъ Александру Степановичу Скорикову, много занимавшемуся планктономъ русскихъ прѣсныхъ водъ и недавно изучавшему планктоно Невы и Ладожскаго озера, съ предложеніемъ принять на себя организацію и выполненіе работъ по изученію планктона Ладожскаго озера. Получивъ принципіальное согласіе А. С. Скорикова, Санитарная субкоммиссія нынѣ обратилась къ Императорской Академіи Наукъ съ кодатайствомъ разрѣшить А. С. Скорикову принять означенное предложеніе, освободивъ его отъ исполненія служебныхъ обязанностей по Зоологическому Музею въ теченіе времени съ 15 мая по 1 сентября с. г., и коммандировать его для окончательнаго подготовленія изслѣдованій за границу на двѣ недѣли въ теченіе мая—іюня мѣсяцевъ. Средства на коммандировку будутъ предоставлены Исполнительной Коммиссіей.

Положено сообщить объ этомъ въ Правленіе для соотв'єтствующихъ распоряженій.

Академикъ И. П. Бородинъ, въ качествъ Товарища Предсъдателя Бюро по Международной Библіографіи при Императорской Академіи Наукъ, сообщилъ Непремънному Секретарю, письмомъ отъ 27 апръля с. г., слъдующее:

"Отказывансь отъ правъ собственности на издаваемую Бюро "Русскую Библіографію по естествознанію и математикь" и передавая ее для разсылки въ Книжный Складъ Академіи, наше Бюро выговорило себъ право разсмотръть и дополнить списокъ учрежденій, которыя будутъ получать изъ склада Библіографію бевплатно (прот. зас. 20 октября 1904 г., § 337).

Известія И. А. Н.

"На послѣднемъ засѣданіи нашего Бюро, 5 апрѣля с. г., члены его, разсмотрѣвъ полученные секретаремъ Бюро Е. А. Гейнцемъ отъ завѣдующаго складомъ списки учрежденій, получающихъ "Записки Физико-Математическаго Отдѣленія", и предполагая, что тѣ же учрежденія будутъ получать также и "Русскую Библіографію", постановили просить Академію ввести въ эти списки нижеслѣдующія дополненія:

- "1) Ученыя учрежденія получающія уже отъ Бюро "Международный Каталогь", поскольку эти учрежденія не входять въ указанные списки Книжнаго Склада (списокъ этихъ учрежденій прилагается при семъ на особомъ листѣ).
- $_{\rm n}^{\rm 2})$ По 5 экземпляровъ всёмъ физико-математическимъ факультетамъ и по 3—всёмъ медицинскимъ факультетамъ всёхъ университетовъ, для раздачи различнымъ кабинетамъ, поскольку эти последніе не входятъ въ предыдущій списокъ $^{\rm 1}$) (списокъ факультетовъ и нужныхъ имъ экземпляровъ также прилагается на томъ же особомъ листѣ).
- "3) Всѣ русскіе члены-корреспонденты Академін Наукъ по Физико-Математическому Отдъленію.
- "4) По нѣскольку экземпляровъ всѣмъ академпческимъ учрежденіямъ, для раздачи "Библіографіп" ученому персоналу этихъ учрежденій если отъ дпректоровъ этихъ учрежденій послѣдуютъ соотвѣтствующія просьбы.

"Что касается до иностранных учрежденій, получающих записки Физико-Математическаго Отділенія", то, вообще говоря, имъ "Русской Библіографіи" высылать ність надобности, такъ какъ всё они получают уже "Международную Библіографію", въ которую "Русская Библіографія" ціликомъ входить. Исключеніемъ могуть быть только славянскія учрежденія и три главнійшихъ книгохранилища въ Берлині, Лондонія и Парижів. Списокъ этихъ учрежденій тоже данъ въ приложеніи.

"Всл'єдствіе изложеннаго покорн'єйше прошу Васъ сд'єдать распоряженіе, если постановленія нашего Бюро получать одобреніе Академін, о разсылк'є "Русской Библіографіп" указаннымъ въ этомъ письм'є учрежленіямъ п липамъ".

Академикъ А. А. Бѣлопольскій представиль Отдѣленію протоколы засѣданій Солнечной Коммиссіи, состоявшихся З января, 22 и 24 апрѣля с. г.; въ послѣднихъ двухъ присутствовали: академики: О. А. Баклундъ, М. А. Рыкачевъ, А. А. Бѣлопольскій, г. Блюмбахъ, профессоръ Боргманъ, гг. Ганскій, Васильевъ, Доничъ, профессоръ Егоровъ, г. Ивановъ, профессоръ Михельсонъ, профессоръ Роговскій п г. Покровскій.

Главное вниманіе обращено было на разработку программы наблюденій сольца и для этой цёли выдёлена была подкоммиссія изъ А. А.

Если на это последуетъ согласіе Академін, то покорнейше прошу уведомить меня объ этомъ, и тогда наше Бюро навестить нее факультеты о томъ, что они получать по нескольку экземпляровъ "Библіографіи", съ просьбой распредёлить ихъ по кабинетамъ.

Бѣлопольскаго, профессора Михельсона и г. Ганскаго, которая имѣла засѣданіе въ Пулковѣ 23 апрѣля въ присутствіи профессора Егорова и профессора Роговскаго. Программа была выработана, редактирована и одобрена въ засѣданіи 24 апрѣля. Въ томъ-же засѣданіи рѣшено было представить эту программу на международный съѣздъ делегатовъ въ Оксфордѣ, который предполагается 27 сентября сего года.

Затъмъ разсмотръны и намъчены тъ изъ задачъ по изслъдованию Солица, къ которымъ возможно приступить на русскихъ обсерваторіяхъ теперь же.

Было постановлено ходатайствовать черезъ Академію Наукъ передъ Генеральнымъ Штабомъ о разрѣшеніи пользоваться астрографомъ Ташкентской обсерваторіи для геліофизическихъ цѣлей, а также чтобы Императорская Академія Наукъ не отказалась, въ случаѣ надобности, организовать экспедиціи для изученія спеціальныхъ атмосферныхъ условій нѣкоторыхъ мѣстностей Россіи, чтобы можно было изъ нихъ выбрать наиболѣе подходящую для постройки предполагающейся геліофизической обсерваторіи.

Были прочитаны доклады:

Н. Н. Донича: Объ организаціп экспедиціп Императорской Академін Наукъ для наблюденія полнаго затменія Солнца 30 августа н. с.

А. П. Ганскаго: Объ организаціп такой-же экспедиціп Пулковской Обсерваторіп.

Профессора Михельсона: Желательная программа для наблюденій Солица.

Прочитаны письменные доклады не присутствующихъ членовъ:

Профессора Лебедева: Соглашеніе для международной шкалы при оцѣнкѣ качествъ изображеній Солнца.

Профессора Срезневскаго: О наблюденіп рефракціп въ связи съ поглощеніемъ солнечныхъ лучей въ земной атмосферъ.

Число членовъ Коммиссін пополнено слѣдующими лицами:

Профессоръ А. И. Воейковъ, профессоръ Гезехусъ, А. Л. Гершунъ, профессоръ Т. И. Дубяго, А. А. Ивановъ, профессоръ Красновъ, Кузнецовъ, И. И. Померанцевъ, гг. Савиновъ, Смирновъ, профессоръ Струве, профессоръ Ульянинъ.

Для участія на международномъ съїзді въ Оксфорді 27 сентября сего года быль пабранъ академикъ А. А. В'ялопольскій.

Въ виду того, что въ настоящее время число членовъ Солнечной Коммиссіи достигло 49 челов'єкъ, было бы желательно, чтобы протоколы зас'єданій печатались въ количеств'є бол'єє 50 экземпляровъ, о чемъ и постановлено ходатайствовать передъ Отд'єленіемъ.

Положено печатать протоколы зас'єданій Русскаго Отд'єленія Международной Коммиссіи по пасл'єдованію Солнца въ количеств'є 100 экземиляровъ, возбудить указанное ходатайство предъ Генеральнымъ ІПтабомъ и признать желательною организацію экспедицій для изученія спеціальныхъ атмосферныхъ условій н'єкоторыхъ м'єстностей Россіи.

Академикъ Ө. Н. Чернышевъ заявилъ, что горный инженеръ Иннокентій Александровичъ Лопатинъ, извѣстный изслѣдователь Сибири,
общирныя коллекціи котораго хранятся въ Геологическомъ Музеѣ Академіи, передалъ въ апрѣлѣ мѣсяцѣ въ Музей очень цѣнную коллекцію
образцовъ кристаллическаго золота и платины изъ золотыхъ прінсковъ Южно-Енисейскаго Округа (коллекція № 378). Два наиболѣе
цѣные экземиляра, полученные имъ въ подарокъ отъ Николая Кирилловича Переплетчикова, онъ просилъ записать отдѣльной коллекціей,
на имя г. Переплетчикова (колл. № 379). Эти два экземиляра кристалловъ золота являются нынѣ лучшими экземилярами золота въ коллекціяхъ Музея.

Положено выразпть отъ имени Академіи благодарность жертвователю.

Академикъ Ө. Б. Шмидтъ представилъ последній выпускъ своей монографіи восточно-балтійскихъ силурійскихъ трилобитовъ ("Revision der ostbaltischen silurischen trilobiten"), именно, четвертый выпускъ пятаго отдела, содержащій въ себе описаніе рода Megalaspis съ 12 видами, изображенными на 8 таблицахъ, при чемъ читалъ нижеследующее:

"Родъ Megalaspis встръчается исключительно вънизшемъ отдълъ В нашей силурійской системы С.-Петербургской и Эстляндской губерній. Долгольтними стараніями мнъ удалось достать и описать почти всъ имъющісся у насъ виды въ полныхъ экземплярахъ и, кромъ того, въ многочисленныхъ разновидностяхъ.

"Послі окончанія собственно описанія нашихъ трилобитовъ мні остается еще составить общій ихъ каталогь съ необходимыми дополненіями и поправками.

Положено напечатать работу въ "Запискахъ" Отдъленія.

Академикъ В. В. Заленскій довель до свѣдѣнія Отдѣленія, что академикъ Ф. В. Овсянниковъ просильего представить, съ одобреніемъ для напечатанія, статью г. Хрусталева: "О количественномъ опредѣленіи мочевины въ мочѣ" (Über die quantitative Bestimmung des Harnstoffs im Harne).

Въ этой статъй авторъ поставилъ цйлью сравнитъ существующіе методы количественнаго опредйленія мочевины въ мочй.

Были произведены сравнительные анализы нормальной челов'яческой мочи по Liebig-Pfluger'у, по Folin-Mörner'у и по Kjeldahl'ю. Оказалось, что по способу Liebig-Pfluger'а опред'яляется не мочевина, а скор'я общій азоть, да и то съ значительными ошибками. Это вполн'я согласуется со многими указаніями въ литератур'я.

Въ заключение авторъ высказываеть убъждение, что самый лучший способъ для опредёления мочевины въ моче—новый способъ Folin-Mörner'a.

Положено напечатать эту работу въ "Извъстіяхъ" Академін.

Академикъ В. В. Заленскій читаль нижеслёдующее:

"Севастопольская Біологическая Станція старается по мере возможности опредёлять попадающихся въ планктон в Чернаго моря личинокъ червей и модлюсковъ. Часть этой задачи взяль, на себя А. Борисякъ, который довольно долго работаеть на Севастопольской Станціи надъ моллюсками. Теперь онъ представилъ сочинение: "Pelecypoda Черноморскаго планктона" (Pelecypoda de la mer Noire), въ которомъ описываетъ до 20 формъ личинокъ моллюсковъ, изъ которыхъ съ полною достов фрностью опредъляеть личинки Ostrea, Cardium, Mytilus и Teredo; остальныя формы онъ описываеть, сопровождая свое описаніе соображеніями о принадлежности ихъ къ различнымъ видамъ моллюсковъ. Находя эту работу чрезвычайно полезною и въ научномъ отношении, и въ практическомъ для дальнъйшаго опредъленія и для занятій надъ моллюсками, покорнъйте проту напечатать ее въ паданіяхъ Академіи. Въ виду того, что эта работа относится къ черноморской фаунъ и сдълана на Севастопольской Біологической Станцін, прошу включить ее въ число работь этой Станцін подъ № 7 и выдать, кром' 50 авторскихъ, еще 300 экземпляровъ Севастопольской Станціи для обм'єна.

 $_{\eta}$ Къ работ $^{\pm}$ приложены рисунки, которые будуть въ вид $^{\pm}$ цинкографій напечатаны въ текст $^{\pm}$.

Положено напечатать эту работу въ "Извъстіяхъ" Академін, выдать 300 экземпляровъ Севастопольской Біологической Станцін, о чемъ сообщить Типографін Академін.

Академикъ В. В. Заленскій представить Отд'яленію отчеть о д'яленьности вв'яреннаго ему Зоологическаго Музея за 1904 годъ.

Положено напечатать его въ "Ежегодник Воологическаго Музен".

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью старшаго зоолога А. А. Бялыницкаго-Бирули: "Ветметкипден über die Ordnung der Solifugen. VI. Beiträge zur Kenntniss der Solifugen-Fauna Persiens" (Зам'ятки объ отряд'я Solifugae. VI. Матеріалы къ познанію фауны сольнугъ Персін).

Названная статья представляеть результать разработки части обшпрныхъ, скопившихся за последнее время въ Музее, коллекцій по паукообразнымъ Персіи, благодаря путешествіямъ Н. А. Заруднаго и некоторыхъ другихъ лицъ.

Авторъ даетъ полный перечень изв'єстныхъ для этой страны видовъ, также оппсаніе новыхъ формъ и подробно разсматриваетъ ихъ распространеніе какъ въ пред'єлахъ Персіп, такъ и въ сос'єднихъ областяхъ.

Авторъ проситъ разрѣшенія получить клише обратно для пспользованія ихъ въ другой, печатаємой не въ изданіяхъ Академіи, статьи.

Положено напечатать эту работу въ "Ежегодник
ѣ Зоологическаго Музея" и разрѣшить автору взять обратно клише.

Академикъ А. М. Ляпуновъ представилъ Отдёленію свою статью подъзаглавіємъ: "Sur un problème de Tchébychef" (Объ одной задачѣ Чебышева), при чемъ читалъ нижеслёдующее:

"Задача, о которой идеть здёсь рёчь, состоить въ разысканіи новыхъ формъ равновёсія однородной вращающейся жидкости, въ которыя могуть переходить эллипсоиды Маклорена и Якоби при извёстныхъ величинахъ угловой скорости.

"Этимъ вопросомъ я занимался около 20 лётъ тому назалъ по прелложенію Чебышева, который, сколько мей извістно, предлагаль его также и некоторымъ другимъ русскимъ ученымъ. Въ то время я однако не быль въ состояни его разрёшить. Я составиль уравнение для опредёленія перваго приближенія и нашель веб рещенія этого уравненія, но при переход'в къ сл'ядующимъ приближеніямъ встр'ятиль затрудненія, которыя меня принудили, по крайней мёрё, на время, оставить этоть вопросъ. Тъмъ не менъе я опубликоваль найденный мною результать въ одномъ изъ положеній при диссертаціи: "Объ устойчивости эдлипсондальныхъ формъ равновъсія вращающейся жидкости". Я указываю здъсь на существованіе безчисленнаго множества новыхъ фигуръ, близкихъ къ эллипсондальнымъ, для которыхъ, въ первомъ приближении, условіе равнов'всія удовлетворяется. Но при этомъ оставляю открытымъ вопросъ о томъ, пають-ли эти фигуры н'которое приближенное представление какихълибо новыхъ формъ равновісія, близкихъ къ эллипсондальнымъ, существованіе которыхъ оставалось недоказаннымъ.

"Годъ спустя после выхода въ светъ моей диссертаціи, Пуанкар в опубликоваль свои изследованія по тому-же вопросу, которыя составили предметь известваго мемуара, появившагося въ VII томе "Аста Маthematica". Пуанкар в говорить здёсь, что онъ нашель безчисленное множество новыхъ формъ равновесія. Но, въ сущности, онъ не пошель далее меня. Подобно мне, онъ получиль лишь одно первое приближеніе и не пытался разыскивать следующихъ. Что-же касается разсужденій, на которыхъ онъ основываеть свое заключеніе о существованіи новыхъ формъ равновесія, то ихъ нельзя считать доказательствомъ. Это не более, какъ распространеніе по аналогіи на случай жидкости нёкоторыхъ предложеній, имеющихъ место для системы отдельныхъ матерьяльныхъ точекъ, Затрудненія-же, присущія задачё и происходящія отъ того, что приходится иметь дело съ жидкостью п съ Ньютоновымъ закономъ притяженія, ими не только не устраняются, но даже и не затрогиваются.

"Въ продолжение 20 лътъ, протекшихъ съ указаннаго времени, я не имътъ случая заниматься вопросомъ, о которомъ идетъ ръчь, и возвратился къ нему лишь два года тому назадъ. Но прежде я счелъ необходимымъ изслъдовать другой аналогичный вопросъ, который представлялся мнъ въ извъстномъ отношения болье легкимъ. Я имъю въ виду задачу Лежандра о фигуръ равновъсія, близкой къ сферъ для неоднородной жидкости, частицы которой взаимно притягиваются по закону Ньютона, и которая весьма медленно вращается вокругъ нъкоторой оси. Хотя эта задача и была предметомъ многихъ изслъдованій, тъмъ не менъ въ ней оставались существенные пробъль, ибо, во-первыхъ, соображенія

на которых соновывалось составление уравнений для вычисления послъдовательных приближений, не отличались строгостью, а во-вторых сходимость послъдовательных приближений оставалась недоказанною даже для весьма малых величинъ угловой скорости. Миъ удалось найти методу, которая, устраняя указанную нестрогость, позволяеть вмъстъ сътъмь и доказать сходимость, о которой пдетъ ръчь.

"Опубликовавъ часть своихъ изследованій въ мемуара: "Recherche dans la théorie de la figure des corps célestes", я возвратился къ задачъ Чебышева, въ которой можно было воспользоваться тою-же методой. И, дъйствительно, тотъ-же самый пріемъ позволиль мив и здъсь составить уравненія для опредѣленія приближеній какого угодно порядка, а изслѣдованіе этихъ уравненій показало, что разысканіе последовательныхъ приближеній приводить къ вычисленіямъ, всегда выполнимымъ. Функцію, къ разысканію которой приводится вопросъ, я представляю подъ видомъ ряда, расположеннаго по цёлымъ положительнымъ степенямъ некотораго параметра, обращающагося въ нуль для эллипсондальной формы равновъсія, которая служить точкою отправленія при разысканіи новыхъ формъ равновисія, мало отличающихся отъ эллипсондальныхъ. Затимъ, пользуясь тёмъ-же пріемомъ, какъ и въ задачё Лежандра, я доказываю еходимость этого ряда при достаточно малыхъ величинахъ названнаго параметра. Такимъ образомъ, я доказываю дъйствительное существование тъхъ формъ равновъсія, для которыхъ первое приближеніе было получено мною и Пуанкарэ 20 леть тому назадь.

"Въ виду обширности моей работы, я рѣшилъ опубликовать ее по частямъ, въ нѣсколькихъ мемуарахъ, изъ которыхъ первый надѣюсь представить въ ближайшемъ будущемъ. Въ настоящей-же статъѣ я даю лишь краткія указанія относительно пути, которому слѣдовалъ, и сообщаю главнѣйшіе выводы, къ которымъ пришелъ".

Положено напечатать статью въ "Запискахъ" Отделенія.

Академикъ Ө. Н. Чернышевъ представилъ, съ одобренемъ для напечатанія, статью М. Д. Залѣсскаго: "Ueber Früchte aus den Untercarbon-Ablagerungen des Mstabeckens in Nord-Russland" (О плодахъ изъ нижнекаменноугольныхъ отложеній бассейна рѣки Мсты въ Сѣверной Россіи). Статья эта содержитъ описаніе остатковъ плодовъ каменноугольныхъ растеній, доставленныхъ въ Геологическій Музей Академіи г. Ф. А. Витбергомъ и близко напоминающихъ родъ Rhynchogonium Неег; нѣкоторыя отличія, однако, даютъ автору основаніе установить для мстинскихъ плодовъ новое родовое названіе Borovicsia. Изготовленіе прилагаемыхъ къ этой статьѣ клише не потребуетъ затратъ со стороны Академіи.

Положено напечатать эту работу въ "Извъстіяхъ" Академін.

засъдание 18 мая 1905 года.

Непрем'єнный Секретарь довель до св'єд'єнія Отд'єленія, что 6 апр'єля с. г. въ Кієв'є скончался Іосифъ Васильевичъ Баранецкій, состоявшій членомъ-корреспондентомъ Академін съ 1897 года.

Всявдъ за темъ академикъ И. П. Бородинъ читалъ нижеследующее:

"6 апраля скончался въ Кіева одинъ изъ наибола выдающихся русскихъ ботаниковъ-физіологовъ, заслуженный профессоръ университета св. Владиміра и членъ-корреспонденть нашей Академін Іосифъ Васильевичь Баранецкій. Питомець С.-Петербургскаго Университета и ученикъ А. С. Фаминцына, онъ участвовалъ въ блестящемъ открытіц последнимъ зооспоръ у лишайниковъ, былъ оставленъ при Университетъ, а посл'в защиты магистерской диссертаціи: "Изсл'єдованія надъ діосмозомъ" коммандированъ за границу, гдъ работалъ въ лабораторіяхъ де-Бар и п Сакса. Плодомъ его занятій явилась прекрасная докторская диссертація, посвященная изследованію періодичности такъ называемаго "плача" растеній. Приглашенный вскор'в на канедру въ Кіевскій Университеть, покойный остался веренъ последнему до гробовой доски, продолжая постоянно неустанно работать на научномъ поприщъ. Его изслъдованія надъ вліяніемъ свъта на плазмодін, надъ періодичностью роста, надъ вьющимися стеблями, направленіемь вътвей у древесныхъ растеній, строеніемъ вегетаціонныхъ верхушекъ и развитіемъ сосудоволокнистыхъ пучковъ стяжали ему прочное имя въ наукъ. Какъ человъкъ, І. В. Баранецкій отличался поразительною скромностью. Всё лично его знавшіе сохранять о немъ самое теплое воспоминаніе".

Присутствующіе почтили память усопшаго вставаніемъ.

Академикъ князъ Б. Б. Голицынъ представилъ вниманію Отділенія типъ видоизміненнаго имъ горизонтальнаго маятника Zöllner'а, испытанный имъ въ Физической Лабораторіи Академіи.

Какъ извъстно, горизонтальные маятники со штифтомъ, напримъръ, маятники системы Боша, обладаютъ тъмъ существеннымъ недостаткомъ, что въ нихъ давленіе на остріе можетъ подчасъ достигать значительныхъ размъровъ. Отъ этого давленія остріе со временемъ тупится, чувствительность маятника и положеніе равновъсія мъняются, что очень вредно отзывается при сейсмическихъ наблюденіяхъ.

Маятникъ Zöllner'a, подвѣшенный извѣстнымъ образомъ на двухъ проволокахъ, не обладаетъ уже тѣмъ недостаткомъ, но за то при немъ возможны продольныя колебанія прибора съ короткимъ періодомъ, которыя также очень вредятъ наблюденіямъ.

Для устраненія этого недостатка, академику князю Б. Б. Голицыну пришла мысль пом'єстить около точки перес'єченія оси вращенія маятника съ его стержнемъ небольшое остріе, упирающееся въ пластинку, прикр'єпленную къ маятнику. При помощи этого подвижного острія можно дать

маятнику небольшое продольное см'ящение и т'ямь самымъ совершенно псключить продольныя его колебанія. Давленіе на остріе въ этомъ случай будеть самое незначительное, а потому недостатокъ обыкновенныхъ маятниковъ съ остріемъ зд'ясь не будеть бол'я обнаруживаться.

Въ теоретическомъ отношени такой маятникъ, если его разсматривать, какъ абсолютно твердую систему, является приборомъ несовершеннымъ, такъ какъ у него нѣтъ опредѣленной оси вращенія, но на практикѣ, благодаря растяженію проволокъ, маятникъ колеблется совершенно правильно, при чемъ, какъ показалъ опытъ, чувствительность его почти не мѣняется при продольномъ смѣщеніи даже на нѣсколько миллиметровъ.

Въ виду вышесказаннаго, есть основанія предполагать, что такое измѣненіе маятниковъ Zöllner'а окажется на практикѣ вполнѣ цѣлесообразнымъ и значительно облегчить обработку соотвѣтствующихъ сейсмограммъ.

Положено принять къ свёдёнію.

Академикъ А. А. Бълопольскій просиль Отдёленіе разрёшить ему въ теченіе лётнихъ вакацій печатать работу: "Изслъдованіе лучевыхъ скоростей переменной звёзды Алголя" (Etude des vitesses radiales de l'étoile variable Algol).

Разрѣшено.

Академикъ М. А. Рыкачевъ представилъ Отдѣленію; съ одобреніемъ для напечатанія, трудъ профессора А. И. Воейкова: "La variation interdiurne de la pression atmosphérique, principalement en Asie". І. (Суточная измѣнчивость атмосфернаго давленія, главнымъ образомъ въ Азіи. Часть І).

Въ этомъ трудѣ авторъ впервые даетъ географическое распредѣленіе измѣнчивости атмосфернаго давленія за разные мѣсяцы, за севоны и ва годъ.

Суточною измѣнчивостью авторъ признаетъ, подобно тому, какъ это было принято Ханомъ относительно температуры, измѣненіе отъ одного дня до слѣдующаго, но съ тою разницею, что А. И. Воейковъ, взамѣнъ сравненія среднихъ суточныхъ величинъ, искалъ, насколько измѣнилось давленіе за 24 часа, начиная съ срочнаго часа одного дня до того же часа въ слѣдующій день. Такія разности за 24 часа даются въ Парижскомъ международномъ метеорологическомъ бюллетенѣ съ 1870 года, онъ давались, между прочимъ, въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ и въ нашемъ ежедневномъ бюллетенѣ. Но правильная обработка такихъ разностей и выводы изъ нихъ ежемѣсячныхъ и проч. были впервые произведены А. И. Воейковымъ сначала для станціи Люкчунъ¹), а теперь въ представляемомъ трудѣ для многихъ странъ, при чемъ разсматриваются географическое распредѣленіе этого элемента и зависимость его отъ временъ года и отъ другихъ условій. Всѣхъ станцій разсмотрѣно 45, изъ нихъ одна на-

¹⁾ Meteorol. Zeitschrift. 1901, crp. 8.

ходится на островѣ Явѣ, остальныя расположены въ сѣверномъ полушаріп, большей частью въ Азіп. Срокъ наблюденія, отъ котораго считалась измѣнчивость, былъ избранъ въ 1 часъ дня (для Елью Хиль 8 ч. вечера, такъ какъ тамъ наблюденій въ 1 часъ не производятъ).

Авторъ воспользовался почти для всёхъ станцій наблюденіями за иять лёть, съ 1891 до 1895 года, а для нёкоторыхъ изъ нихъ пля контроля взяль сверхь того и многолетнія среднія за періоды оть 10 до 26 лёть. Сравненіе тёхъ и другихъ результатовъ указало, что въ большинств' случаевъ, за псключениемъ абсолютныхъ напбольшихъ пли напменьшихъ величинъ, иятилътнія наблюденія дають удовлетворительные выводы Авторъ даеть таблицы измёнчивости какъ въ среднемъ выводё за годъ, такъ и по сезонамъ, въ большинствъ случаевъ для теплаго сезона съ мая по сентябрь и для холоднаго съ октября по апръль, такъ какъ апрёль, октябрь и ноябрь оказались близкими къзимнимъ мёсяцамъ, а май и сентябрь-къ лѣтнимъ. Выводы изъ этихъ сезоновъ сравнены съ выводами для зимы и лёта; разницы среднихъ оказались действительно незначительными. Сверхътого, даны таблицы помъсячно, какъ въ среднемъ за все пятильтіе, такъ и отдельныя среднія за каждый годъ. Въ среднемъ годовомъ выводъ измънчивость давленія оказалась наименьшею вблизи экватора и въ тропикахъ, съ возрастаніемъ широты она увеличивается; максимальная получилась въ Гренландіи, Исландіи и на Ферерскихъ островахъ; но встръчаются и значительныя отступленія отъ этого правила, указывающія, что и помимо широты на изм'єнчивость вліяють другія обстоятельства; такъ, особенно великою для своей широты получилась измѣнчивость въ Нью-Іоркѣ и Блью-Хиль, на восточномъ берегу Сѣверной Америки (41° с. ш.), и сравнительно незначительная въ Сагастыръ-73° с. ш.

Зимою въ высокихъ широтахъ измѣнчивость оказалась больше тамъ, гдѣ среднее давленіе въ это время года меньше, и наоборотъ. Исключеніе составляють области съ особенно большою измѣнчивостью на восточномъ берегу Сѣверной Америки, гдѣ проходитъ въ это время большое число циклоновъ, и Западная Сибирь, гдѣ, несмотря на высокое давленіе, измѣнчивость большая вслѣдствіе того, что сюда еще часто доносятся циклоны, приносимые съ Атлантическаго океана.

Вообще, зимою въ географическомъ распредвлении измънчивости играетъ большую роль большая область высокаго давленія, расположенная въ Восточной Сибири; въ ея предвлахъ измънчивость уменьшается.

Летомъ въ центральной Азіп при весьма низкомъ давленіи изм'єнчивость все же не велика; это объясняется тёмъ, что въ данномъ случай общирная область слабаго давленія зависить отъ нагр'яванія, и она им'єтъ устойчивый характеръ, тогда какъ низкое давленіе зимою въ с'яверномъ Аллантическомъ океан'я зависитъ главнымъ образомъ отъ частыхъ циклоновъ. Вообще, зимою изм'єнчивость больше, чёмъ л'єтомъ; особенно велика разность между л'єтомъ и зимою на восток'я С'яверной Америки (Нью-Горкъ, Блью-Хиль), зат'ємъ въ Исландіи и на Ферерскихъ островахъ. Минимальная разность между зимою и л'єтомъ наблюдается въ тропикахъ и на с'яверо-восток'я Сибири.

Разсмотр'вніе колебаній изм'внчивости въ разные годы приводитъ

автора къ заключенію, что эти колебанія больше тамъ, гдѣ больше самая пямѣнчивость. Къ аналогичному выводу пришель авторъ и относительно вычисленныхъ имъ наибольшихъ величинъ измѣнчивости за періоды въ нѣсколько дней (не менѣе 5).

Выбирая изъ отдельныхъ годовъ и месяцевъ наибольшія среднія мъсячныя и годовыя величины, авторъ замътилъ, что онъ географически такъ же распределены, какъ и средняя изменчивость. Наибольшая средняя мъсячная измънчивость за 5 лътъ была 8,4 мм. въ Стикисгольмъ; тамъ же наблюдалась и наибольшая изменчивость за всё отдельные месяцы, а именно, 11,3 мм. въ декабръ 1904 года. Такъ какъ мъсячныя среднія не дають точнаго понятія, до какой величины можеть достигать изм'внуцвость въ теченіе продолжительных больших колебаній барометра, или же когда продолжительное время колебанія были незначительны, авторъ вычисляеть еще большія и малыя изм'внчивости за періоды, длившіеся не мен'я 5 дней. Исключая тропическую область, гдв изменчивость вообще не велика, авторъ даеть для каждой станцін по одному или по нісколько періодовь съ самою большою измёнчивостью, а для нёкоторыхъ пунктовъ и періоды съ малою измѣнчивостью. Вообще, съ малою измѣнчивостью періоды получились болѣе продолжительные. Короткіе періоды съ малыми колебаніями встрѣчаются во всёхъ мёстахъ во время антициклоновъ. Напбольшая изменчивость впродолжение періодовъ не менте 5 дней оказалась опять въ Стпкисгольмт (въ теченіе 5 дней)—20,6 мм. Въ широтахъ же южите 40° с. (и на многихъ выше 40° с.) не было ни одной станціи, гдѣ, хотя бы въ теченіе 5 дней подрядъ, изм'внчивость въ среднемъ вывод в достигала 11,3 мм., какая наблюдалась въ Стикисгольм' въ среднемъ за декабрь 1899 года. Сопоставленіе среднихъ максимальныхъ величинъ изм'внчивости со среднею изм'внчивостью показали, что какъ въ отд'вльные сезоны, такъ и за годъ среднія максимальныя величины относятся къ среднимъ величинамъ измѣнчивости приближенно какъ 3:1.

Интересевъ столбецъ абсолютныхъ наибольшихъ величинъ измѣнчивости за 24 часа за весь періодъ наблюденій. Наибольшая величина 43,3 мм. наблюдалась въ Торсгавенѣ на Шпицбергенѣ, а затѣмъ въ Стикисгольмѣ 41,6 мм.

Вычисленныя для зимы среднія максимальных величинъ для нѣкоторых станцій за болѣе продолжительные періоды наблюденій показали, что для этихъ станцій разности между многолѣтними и пятилѣтними не болѣе 1 мм. Абсолютныя максимальныя величины, съ увеличенісмъ періода наблюденій, конечно возрасли. Разность между многолѣтними и пятилѣтними величинами достигаетъ до 6,3 мм. (для Барнаула). Здѣсь же, въ Барнаулѣ, абсолютная наибольшая пзмѣнчивость достигаетъ 34,3 мм. самой большой величины послѣ двухъ упомянутыхъ станцій.

Наконецъ, авторъ даетъ еще отдъльно измѣнчивости положительныя (повышенія барометра) и отрицательныя (пониженія). Эти таблицы приводять къ заключенію, что величины повышенія барометра больше пониженій вообще тамъ, гдѣ циклоны рѣдки и оказываютъ мало вліянія на мѣсячныя среднія метеорологическихъ элементовъ (тропики, центральная Азія, большая часть Сибири); напротивъ, пониженія преобладають тамъ,

гдѣ циклоны часты и оказываютъ значительное вліяніе на среднія (восточные берега сѣверной Америки и Азіи, сѣверная и центральная Европа). Исключеніе составляетъ континентальная часть восточной Сибири, гдѣ преобладаютъ пониженія барометра, несмотря на малое число циклоновъ. Оказывается также, какъ правило безъ исключенія, что тамъ, гдѣ больше среднія максимальныя величины, получается и большая абсолютная максимальная величина.

Разность между наибольшимъ повышеніемъ и наибольшимъ пониженіемъ получилась наибольшею въ Барнаулѣ, гдѣ наибольшее пониженіе за 24 часа достигаеть 17,9 мм., а наибольшее повышеніе до 34,3 мм.

Измънчивость атмосфернаго давленія.

		Батавія.	Лукчунъ *).	Стикисгольмъ.
		$\varphi = 6^{\circ} 11' S$	$\phi = 42^{\circ} 41' \text{ N}$	φ=65° 5′ N
•		λ=106 50 E	λ=89 42 E	λ=22 46 W
Средня.	н годован.			
За 5 лѣтъ		. 0.55 мм	. 2.8 мм	5.4 мм
Средняя за	впму	0.6	3.3	7.4
Средняя за	лѣтоотѣт	. 0.5	1.7	3.3
Средня	ч мъсячная.			
n = v	Максимальная	0.6	4.4	8.4
ата́п д вВ	Максимальная Мпнимальная	. 0.5	1.6	2.9
	Максимальная		5.0	11.3
ные годы	Минимальная	0.4	1.5	2.4
Среднія за				
періоды	Максимальная		11.2	20.6
не менѣе	Минимальная		1.0	1.4
5 дней				
Среднія	максимальныя.			
Года		2.3		31.9
			10.3	24.4
Лѣта		1.6	5.3	10.1
	максимальная			41.6

Всёмъ крупи-війшимъ изъ подмеченныхъ явленій, какъ относительно географическаго распределенія паменчивости давленія, такъ и относительно распределенія этого элемента по времени, авторъ даетъ правдоподобныя объясненія въ связи съ общими метеорологическими условіями.

Авторъ об'єщаеть продолжать свои изсл'єдованія по этому вопросу и считаетъ представляемую работу первою частью всего труда, но эта часть заключаеть въ себ'є многіе опред'єленные выводы, им'єющіе важное научное значеніе, независимо отъ дальн'єйшихъ работь, и посему нежелательно откладывать обнародованіе труда, посвященнаго метеорологическому элементу, впервые обработанному и получившему новое осв'єщеніе

Положено напечатать этоть трудь въ "Запискахъ" Отделенія.

^{*)} Лукчунъ взять за 2 года.

Академикъ В. В. Заленскій представить, съ одобреніемъ для напечатанія, статью старшаго зоолога А. А. Бялыницкаго-Бирули: "Beiträge zur Kenntniss der Scorpionenfauna Persiens (Dritter Beitrag)" (Матеріалы по изученію фауны скорпіоновъ Персіп. Третій докладъ), представляющую результать обработки въ систематическомъ и фаунистическомъ отношеніи новыхъ поступившихъ въ Зоологическій Музей коллекцій по этому отряду изъ Персіп, главнымъ образомъ отъ Н. А. Заруднаго, также отъ А. А. Матисена и Е. М. Филипповича. Въ представляемой статъ ваторъ перечисляеть виды и формы, имъющіеся въ названныхъ коллекціяхъ, а также даеть болбе полныя свёдёнія о ихъ систематическомъ положеніи и географическомъ распространеніи; ватёмъ разъясняеть отношеніе фауны Персіп къ сосёднимъ фаунамъ Северной Ивдіи, Афганистана и Передней Азіи.

Положено напечатать эту работу въ "Извъстіяхъ" Академіи.

Академикъ В. В. Заленскій представиль, съ одобреніемъ для напечатанія, статью старшаго воолога А. А. Бялыницкаго-Бирули: "Біологическія наблюденія надъ птицами Шпицбергена" (Etudes biologiques sur les oiseaux de Spitzbergen), принадлежащую къ публикуемой въ "Ежегодникъ Зоологическаго Музея" серіи трудовъ подъ общимъ названіемъ "Зоологическихъ результатовъ Русской Экспедиціи на Шпицбергенъ въ 1899—1901 гг.".

Въ представляемой статъй авторъ даетъ свидения о литней жизни, условіяхъ и времени гийздованія и времени отлета никоторыхъ видовъ въ біологическомъ отношеніи еще мало извистной орнитологической фауны Южнаго Шпицбергена.

Положено напечатать эту работу въ "Ежегодник
ѣ Зоологическаго Музея".

Академикъ М. А. Рыкачевъ читалъ отъ своего имени и отъ имени академика князя Б. Б. Голицына нижеслёдующее:

"Уже давно было подм'вчено вліяніе солнечнаго затменія на ходъ элементовъ земного магнетизма; по непм'внію въ полос'є полнаго затменія непрерывныхъ наблюденій и всл'єдствіе незначительности производимыхъ затменіемъ отклоненій, явленіе это до посл'єднихъ годовъ оставалось не выясненнымъ и даже не могло считаться неопровержимо доказаннымъ. Во время снаряженной Академією экспедиціп на Новую Землю для наблюденій полнаго солнечнаго затменія въ 1896 году, князю Б. Б. Голицыну удалось произвести н'єсколько наблюденій, указывавшихъ на уменьшеніе горизонтальной составляющей и дававшихъ намекъ на уменьшеніе восточнаго склоненія около времени полнаго фаза. Но, въ виду сравнительно большихъ промежутковъ между наблюденіями и знаротахъ, нельзя было даже съ ув'єренностью приписать наблюденныя отклоненія вліянію затменія.

"Первыя бол'ве подробныя магнитныя наблюденія, систематично распред'яленныя вдоль полосы полнаго солнечнаго затменія, были орга-

низованы въ 1900 году извёстнымъ магнитологомъ Л. А. Бауеромъ, завъдывавшимъ магнитною съемкою въ Соединенныхъ Штатахъ. Онъ устроиль на полос'є затменія шесть магнитных станцій, на которых в производились ежеминутныя наблюденія надъ перемінами въ магнитномъ склоненіи. Такія же наблюденія были организованы имъ въ 1901 году. Разработавъ обстоятельно имъвшіяся въ его распоряженіи наблюденія полнаго солнечнаго затменія, Бауеръ пришель къ слідующимъ выводамъ: оспариваемое некоторыми изследователями вліяніе солнечнаго затменія на элементы земного магнетизма можно считать несомнённо показаннымъ; вліяніе это, начинаясь приблизительно одновременно съ началомъ затменія солнца въ данномъ мѣстѣ, достигаеть своего максимума нъсколько минутъ послъ полнаго затменія, затъмъ постепенно уменьтается; вліяніе затменія въ утренніе часы противоположно вліянію затменія въ вечерніе часы; вліяніе затменія въ сѣверномъ полушаріп противоположно вліянію затменія въ южномъ полушаріп въ тѣ же часы дня; вліяніе затменія на эдементы земного магнетизма не велико: наблюдавшіяся до сихъ поръ изм'яненія въ склоненій не превышають 1'.0, а въ горизонтальномъ напряженіи — четырехъ тысячныхъ (0,0004) всей величины.

"Выводы свои Бауеръ основать, главнымъ образомъ, на наблюденіяхъ 10 станцій въ полосъ полнаго затменія, распредъленныхъ на 4 затменія. Въ виду небольшой величины вліянія при такомъ сравнительно маломъ числѣ пунктовъ наблюденій, сложные выводы Бауера требуютъ провърки. Между тъмъ, подробныя и точныя наблюденія, которыя подтвердили бы выводы Бауера и установили бы неопровержимо характеръ производимыхъ затменіемъ отклоненій въ нормальномъ ходѣ магнитныхъ элементовъ, представляютъ чрезвычайно важное значеніе для теоріи земного магнетизма.

"Наступающее 30 августа новаго стиля полное солнечное затменіе дасть возможность такой провърки, и цълый рядь Обсерваторій готовится отправить магнитныя экспедиціи въ разныя части полосы полнаго затменія: въ западную часть ея, въ Канаду, гдѣ затменіе будеть въ утренніе часы, снаряжаются двѣ экспедиціи: Главною Канадскою Обсерваторією и Carnegie Institution въ Вашингтонѣ; въ приблизительно среднюю часть ея, гдѣ затменіе будеть вскорѣ послѣ полудня, снаряжаются также двѣ экспедиціи: въ Испанію — Потсдамскою Магнитною Обсерваторією и въ Алжиръ — Парижскимъ Вигеаи des Longitudes.

"Зато въ восточной части полосы полнаго затменія, гдѣ оно падаетъ на вечерніе часы, пока не предвидится магнитной станціи, а эта часть для провѣрки вывода о противоположности вліянія въ утренніе и вечерніе часы, при существованіи станціи въ Америкѣ, весьма важна. Пополнить намѣченный пробѣлъ въ распредѣленіи станцій я и имѣю честь предложить Академіи.

"Большинство упомянутыхъ станцій будетъ снабжено чувствительными самопишущими приборами, которые, для полученія нормальнаго хода магнитныхъ элементовъ, будутъ дъйствовать въ теченіе по крайней мъръ одной недъли до затменія и затъмъ еще въ теченіе одной недъли послъ затменія.

"Константиновская Обсерваторія располагаєть свободною пока серією чувствительных замопштущих приборовь Эшенгагена, которые могли бы послужить для снаряженія станціи. Остальные необходимые приборы для станціи, вь программу которой должны войти сверхътого абсолютныя магнитныя и главньйшія метеорологичеткія наблюденія, могуть также быть доставлены нашими Обсерваторіями: Николаевскою Главною Физическою и Константиновскою. Устройство станцій и производство наблюденій согласенъ взять на себя зав'єдующій Константиновскою Обсерваторією В. Х. Дубинскій.

"Въ случай одобренія моего предложенія основать въ восточной части полосы полнаго затменія, въ Египті, такую временную магнитную станцію, покорнівіше прошу псходатайствовать для означенной цілп В. Х. Дубинскому коммандировку въ Египетъ на 3 місяца, начиная съ 10 іюля.

"Расходы на повздку, перевозку и установку инструментовъ исчислены съ возможною экономіею въ 700 рублей. На покрытіе этого расхода покоравйше прошу исходатайствовать эту сумму у Министра Народнаго Просвещенія изъ средствъ Министерства. Въ виду важности цёли можно надъяться, что Министръ отнесется къ этому ходатайству благосклонно.

"Вмъстъ съ тъмъ, покорнъйше прошу Академію обратиться къ Министру Иностранныхъ Дълъ съ просьбою:

- "1) исходатайствовать безпошлинный провозъ В. Х. Дубинскимъ инструментовъ черезъ Александрію около 20— 25 іюля нашего стиля (2—7 августа новаго стиля);
- "2) просить г. Юреньева, дипломатическаго агента въ Одессъ́, когда къ нему явится В. Х. Дубинскій, телеграфировать Генеральному Консулу въ Александріп объ ожидаемомъ пріъ́здѣ г. Дубинскаго и объ оказаніи ему содъ́йствія;
- "3) озаботиться черезъ посредство нашихъ консульствъ объ оказаніи г. Дубинскому, въ случай надобности, содийствія со стороны м'єстныхъ властей въ Капри и Ассуани".

Положено поручить Непремѣнному Секретарю возбудить ходатайство предъ Министромъ Иностранныхъ Дѣлъ и сообщить въ Правленіе о возбужденіи ходатайства предъ Министромъ Народнаго Просвѣщенія.



(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1905. Janvier. T. XXII, № 1.)

годовой отчетъ

ГЕОЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА ВЕЛИКАГО

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ

ЗА 1904 ГОДЪ.

(Доложено въ засъданіи Физико-Математическаго Отдъленія 15 декабря 1904 г.)

УКАЗАТЕЛЬ СОДЕРЖАНІЯ.

																						-	CTP
Преди	словіе																						1
I.	Личный составъ																						2
II.	Приростъ коллекцій Музен:																						
	1. Геологическое отдъление																						2
	2. Минералогическое отдъленіе																						12
III.	Обработка коллекцій Музея																				:	-	26
IV.	Отчетъ по химической лабораторіи																			٠			29
V.	Отчетъ по библіотекъ				٠								٠										30
VI.	Отчетъ по столярной мастерской .									٠					١,								31
VII.	Научная д'вятельность персонала М	ſу	зе	я.	_	H	ay	ч	ы	я	00	Ě з,	дк	и.	Л	iT	epa	1 T	ypi	ны	e		
	труды и проч																						32
VIII.	Алфавитный списокъ коллекцій, по	CT	yn	и	зш	их	ъ	BT	. 1	űу	зе	й.											35

Выпуская въсвъть первый подробный годовой отчеть, Геологическій Музей пе можеть не отмътить съ чувствомъ живъйшей признательности того интереса и сочувствія цѣлямъ и задачамъ Музея, которыя замътно выросли за послѣдніе годы и выразились, какъ въ обильномъ притокѣ жертвуемыхъ коллекцій, такъ и въ постоянномъ увеличеніи числа сотрудниковъ Музея. Только благодаря безкорыстному труду этихъ лицъ, охотно берущихъ на себя скучную и кропотливую работу разборки коллекцій и ихъ каталогизаціи, штатный персоналъ Музея усиѣваетъ справляться съ текущей работой и отчасти разбирать и приводить въ порядокъ коллекцій,

Физ.-Мат. Огд.

поступившія въ предшествующіе годы. Исключительно лишь при содъйствіи подобныхъ даровыхъ работниковъ Музей можетъ надъяться, при своемъ настоящемъ штатъ и бюджетъ, когда либо окончить разборку, привести въ порядокъ свои богатыя, накопившіяся за двъсти лътъ, коллекціи и сдълаться, наконецъ, мъстомъ, гдъ лица, желающія поработать на пользу науки, найдутъ матеріалъ, мъсто и средства для работъ.

І. Личный составъ Музея.

Дпректоръ: Академикъ Ө. Н. Чернышевъ.

Ученые хранители: И. П. Толмачевъ.

В. И. Воробьевъ.

Препараторы: І. Петцъ.

О. В. Кнырко.

Ю. А. Филипченко.

Въ отчетномъ году Ю. А. Филипченко прекратилъ занятія въ Музев, и на его мѣсто приглашена г-жа М. В. Шильдеръ.

Въ качествъ сотрудниковъ въ Музеъ работали:

Заслуженный профессоръ И. Ф. Синцовъ.

К. А. Воллосовичъ.

Б. А. Фрейтагъ.

B. A. Iocca.

Е. А. Толмачева.

Изъ нхъ числа Б. А. Фрейтагъ оставиль въ отчетномъ году занятія въ Музев, а въ качествв новыхъ сотрудниковъ занимались следующія лица:

И. В. Палибинъ.
Я. С. Эдельштейнъ.
А. И. Никитинскій.
В. И. Крыжановскій.

Н. И. Берлингъ. Л. И. Крыжановскій.

А. И. Черскій. Е. А. Захарьина.

II. Приростъ коллекцій музея.

1. Геологическое отдъленіе. Завѣдующій И. П. Толмачевъ.

1. И.В. Палибинъ доставиль большую палеонтологическую коллекцію (№ по каталогу 340), собранную имъ въ трегичныхъ и послѣтретичныхъ отложеніяхъ вижней Волги (до с. Водяного включительно), а также въ области верховьевъ р. М. Свіяги и Сызрапа. Главную часть коллекціи пред-

2

ставляють растительные остатки эоценоваго возраста, находимые въ кварцитовыхъ песчаникахъ Симбирской и Саратовской губ., особенно въ окрестностяхъ Камышина (№№ 151-208) и дающіе представленіе о составѣ и особенностяхъ флоры различныхъ ярусовъ волжскаго палеоцена. Если не считать указаній проф. Goeppert'а, Траутшольда, Мерклина и Павлова, свёдёнія объ этихъ остаткахъ носили до сихъ поръ отрывочный характеръ. Остатки животныхъ, главнымъ образомъ пластинчатожаберныхъ (№№ 51-108), встрѣчающихся совмѣстно съ растительными остатками, дають возможность заключить, что палеоценовая флора Поволжья представляетъ типъ древнъйшей третичной флоры Европы, эквиваленты которой встречаются въ эоценовыхъ отложеніяхъ Бельгій и Парижскаго бассейна. Характеръ остатковъ растеній довольно разнообразень: флора однихъ горизонтовъ представлена отпечатками листьевъ, большей частью прекрасной сохранности, другихъ — также хорошо сохраненными древесинами, находимыми въ конкреціяхъ кварцитоваго песчаника. Кромѣ третичныхъ растеній доставлены и остатки посл'єтретичной флоры — главнымъ образомъ листья ивъ (№№ 262-286), найденныхъ впервые въ пизовьяхъ Волги въ песчанистыхъ глинахъ съ конкреціями (№№ 306-344), прелставляющихъ осадки Арало-Каспійскаго бассейна.

Воспользовавшись тымы обстоятельствомы, что т. н. «караваи» саратовскаго яруса теперь дыятельно разрабатываются какы строительный матеріалы, И. В. Палибины успыль собрать очень богатую фауну караваевь (№№ 426—485), до сихы поры представлявшую рыдкость вы коллекціяхы; кромы того И. В. Палибинымы доставлено также нысколько белемнитовы и аммонитовы (Olcostephanus (Craspedites) kaschpuricus) изы Коптевки Сызр. увзда.

2. И. П. Толмачевъ доставиль небольшую коллекцію (коллекція 345 №№ 1—256) окаменѣлостей и горныхъ породъ, собранныхъ имъ во время поѣздки въ Туруханскій округъ Енисейской губерніи лѣтомъ 1904 года. Большая часть ея представлена остатками пластинчатожаберныхъ (№№ 16, 18—256), происходящихъ изъ желѣзистыхъ песчаниковъ, развитыхъ на лѣвомъ берегу Енисея вблизи д. Корнинской (у т. н. Гадаловскаго затона)—верстахъ въ 10—11 ниже г. Красноярска. Кромѣ многочисленныхъ, но чрезвычайно однообразныхъ пластинчатожаберныхъ, представленныхъ исключительно желѣзистыми скульптурными ядрами, въ обнаженіи встрѣчаются пропластки съ очень плохо сохраненными растеніями (№ 12) и кусочками угля. Обнаженіе это представляетъ непосредственное продолженіе Кубековскихъ угленосныхъ отложеній, возрастъ которыхъ, условно опредѣляемый за юрскій, нѣкоторыми изслѣдователями также предположительно считается за третичный.

Кромѣ того доставлены образцы послѣтретичныхъ песковъ и глинъ съ раковинами изъ окрестностей станка Потаповскаго на Нижнемъ Енисеѣ ($\mathbb{N} \mathbb{A} 4-7$) и станка Вершанинскаго ($\mathbb{A} 2$, 3), равпо какъ псевдоледниковые штрихованные валуны оттуда же, и петрографическіе образчики отъ отдѣльныхъ камней, разсѣянныхъ по тундрѣ въ окрестностяхъ с. Дудинскаго ($\mathbb{A} \mathbb{A} 9-11$).

3. Я. С. Эдельштейномъ доставлена обширная коллекція № 360, собранная имъ во время путешествія въ хребетъ Петра Великаго въ 1904 г. Впрочемъ, образцы горныхъ породъ относятся не только къ хребту Петра Великаго, но и къ сосъднимъ съ нимъ странамъ, по которымъ пришлось пройти на пути въ хребетъ Петра Великаго и при возвращенія оттуда.

Исходнымъ пунктомъ экспедиціи Я. С. Эдельштейна явился г. Ошъ (Ферганской обл.); отсюда онъ двигался въ общемъ на югъ, сначала вверхъ по рѣкѣ Акъ-бурѣ (ущелье Туру́къ), а затѣмъ по ущелью Кичикъ-Алай, черезъ перевалъ Сарыкъ-Моголъ до Алайской долины. Такимъ образомъ, эта часть маршрута прорѣзала вкрестъ простиранія весь Алайскій хребетъ съ его предгоріями. Собранныя здѣсь породы представлены главнымъ образомъ палеозойскими сланцами, песчаниками, конгломератами и известняками, кристаллическими пзвестняками и кристаллическими сланцами весьма древняго, по неопредѣленнаго возраста и массивно-кристаллическими глубинными образованіями. Болѣе молодые пласты (мѣловые, третичные и постпліоценовые) встрѣчены по окраинамъ хребта и только въ одномъ пунктѣ въ центральной его части.

Достигнувши Алайской долины, Я. С. Эдельштейнъ повернуль на западъ и шелъ въ этомъ направленіи до города Гарма (въ Каратегинъ, въ Бухарскихъ владеніяхъ). На этомъ участке онъ ознакомился какъ съ мёловыми и третичными осадками, окаймляющими съ перерывами южные склоны Алайскаго и Каратегинскаго хребтовъ, такъ и съ более древними образованіями (палеозойскіе пласты, кристаллическіе пзвестняки и кристаллическіе сланцы, массивныя глубинныя породы и проч.), слагающими склоны долинъ Алайской, Кызылъ-су п Сурхоба. Въ противоположность первой части маршрута, путь туть совпадаль почти вездё съ простираніемъ свить горныхъ породъ, что обусловило съ одной стороны извъстное однообразіе въ характерѣ обнаженій, но зато, съ другой стороны, давало возможность болье частаго и широкаго сравненія ихъ другь съ другомъ. Палеонтологическій матеріаль быль при этомъ собрань преимущественно изъ обнаженій у Дарауть-Кургана, Гарма и нікоторыхъ другихъ пунктовъ. На пути отъ Оша до Гарма взяты образцы отъ № 1 до 183 включительно. Изъ Гарма, какъ исходнаго пункта, Я. С. Эдельштейнъ обследоваль хребеть Петра Великаго, составлявшій главную ціль экспедицій, и пересѣкъ его поперекъ въ 4 мѣстахъ, пменно по переваламъ Гарданъ-п-Кафтаръ, Люли-Харви, Камчиракъ и Яфучъ, а, кромѣ того, прошелъ вдоль сѣвернаго (долина Сурхоба и частью Мукъ-су) и южнаго (долина Хингоу) склоновъ хребта. При этомъ въ восточной части хребта были встрѣчены массивно-кристаллическія глубинныя породы, кристаллическіе сланцы и кристаллическіе известняки, изверженныя породы (діабазы и ортофиры), а также палеозойскіе (повидимому, верхнекаменноугольные) пласты съ фораминиферами, криноидеями, кораллами, мшанками и брахіоподами. Западная часть хребта оказалась построенной изъ мезозойскихъ и третичныхъ пластовъ, въ которыхъ собрана въ разныхъ пунктахъ хребта соотвѣтственная фауна. Наилучшій сборъ окаменѣлостей сдѣланъ въ долипѣ Хингоу между кишлаками Арганколь и Гипшунъ и при пересѣченіи перевала Люли-Харви. Къ хребту Петра Великаго относятся образцы породъ отъ № 184 по № 443 включительно.

На обратномъ пути Я. С. Эдельштейнъ двигался отъ Гарма на западъ по долинѣ Сурхоба, далѣе вверхъ по р. Сорбуху и Горифу, черезъ перевалъ Пакшифъ, на рѣку Матчу (верховье рѣки Зеравшана) и внизъ по рѣкѣ Зеравшану до Самарканда. При этомъ пришлось пересѣчь вкрестъ простиранія свиты архейскихъ и налеозойскихъ пластовъ, слагающихъ пентральныя части Каратегинскаго и Гиссарскаго хребтовъ, и затѣмъ въ разныхъ мѣстахъ по Сурхобу и Зеравшану пмѣть дѣло съ мѣловыми и третичными осадками. Между прочимъ въ долинѣ Сурхоба близъ кишлака Лойова эти осадки оказались весьма богатыми окаменѣлостями, сохранность которыхъ, впрочемъ, какъ и въ другихъ мѣстахъ Туркестана, оставляетъ желатъ многаго. На пути отъ Гарма до Самарканда взяты образцы № 444—524.

4. А. В. Журавскій доставиль геологическіе матеріалы собранные «Большеземельской экспедиціей 1904 года», и относящіеся къ рѣкѣ Усѣ, всей рѣкѣ Адзывѣ, истокамъ рѣки Хайподэры (точнѣе, Хэудэподэры) и Большеземельскому водораздѣлу («хребту»).

Въ ихъ числѣ доставлены образцы коренныхъ выходовъ изъ слѣдующихъ пунктовъ, отмѣченныхъ на вновь составленной картѣ Адзывы:

Станція 2 (обратно — 96) — конкреціп съ аммонитами. Кром'є того, образцы шурфовъ «Никифорова Щелья» — въ 6 верстахъ отъ устьевъ р'єки Адзывы.

Станція 10— артинскій песчаникъ (?). Петля ріжи Адзывы— «Анки-Нырдъ»; въ 73 верстахъ отъ устьевъ Адзывы.

Станція 18 а (обратная 90) и 18 (=89)—на правомъ берегу Адзьвы въ 121 и 123 верстахъ отъ устьевъ ея, ниже и выше порога Тальбейкось.

Артинскіе слоп съ моллюсками и нижне-келловейскіе аммонитовые слои (красная глина).

Станція 19 — гора Тальбей, въ 124 верстѣ отъ устьевъ Адзывы — артинскіе слои и діабазъ.

Станція 20. На правомъ берегу, противъ Тальбея — діабазы и порфириты.

Станція 21 — выше Тальбея — артинскіе слои (песчаники).

Станція 22 — «Шом-Щелья», 132 версты отъ устьевъ Адзывы — артинскіе песчаники и слои углистыхъ сланцевъ.

Станція 23 — артинскіе слои съ отпечатками растеній.

Станцін 24—26 — артинскіе песчаники съ окаменѣлыми стволами деревьевъ.

Станція 27 (Бурундукай-Кось) п 28, — 141 верста отъ устьевъ рѣки Адзьвы — артпискіе слои съ моллюсками.

Станція 43 (= 73) — ручей «Матынъ-морі-ю-Шоръ»: водораздѣлъ рѣки Хәудәподәры, въ 270 верстахъ отъ устьевъ рѣки Адзывы и въ 95 верстахъ отъ истоковъ — девонскій песчаникъ (?).

Станція 67 (28 VII) — Хайподэрскій склонъ горы «Ха́дя» (Большеземельскаго хребта), верстахъ въ 50 отъ Ледовитаго Океана и въ 6 верстахъ отъ Вашуткинскаго Озера «Ямбо» — образчикъ розсыпи (обнажевіе не замѣчено).

Кром'є того, доставлены образцы песчаниковъ со станцій: 96, 91, а (р'єка Оома-ю, въ 78 верстахъ отъ устьевъ Адзьвы), 92 (ручей Пыжъ- Шоръ, въ 66 верстахъ отъ устьевъ Адзьвы) и темные песчаники съ *Cardioceras* со станцій 18.

Сборъ завершаютъ образцы пзъ шурфовъ станцій 2, 22 п 74 (рѣка Ватъ-еръ-Висъ, станція 74, въ 247 верстахъ отъ устьевъ и 118 отъ верховьевъ Адзьвы) и дополнительная коллекція валуновъ и окаменѣлостей со склоновъ сопокъ рѣки Усы, по всей рѣкѣ Адзьвѣ (на протяженіи 365 верстъ, какъ туда, такъ и обратно), по Вашуткинымъ озерамъ и Большеземельскому хребту.

Всего виѣ населенныхъ пунктовъ экспедицією пройдено 1113 верстъ по пути, представленному на картѣ, вычерченной участникомъ экспедиціи М. Н. Шпарбергомъ и переданной также въ Музей.

5. О. Ф. Герцъ принесъ въ даръ Музею интересную коллекцію, собранную имъ 1889 году въ сѣверо-восточной Сибири (коллекція 349). Коллекція заключаетъ обломокъ бивня ископаемаго моржа, пайденный на рѣкѣ Вилюѣ въ наносахъ, выше устья рѣки Мархи, и Mytilus edulis L. также съ береговъ Вилюя около устья рр. Ссуктуяръ и Сильгитъ, чѣмъ устанавливается фактъ проникновенія послѣтретичной трансгрессіи Сѣвернаго Ледовитаго Океана до 63° съверной широты и 86° восточной долготы (отъ Пулкова). На Вилюъже, верстахъ въ 80 выше устъя ръки Ахтарагды, найденъ обтертый спинной шипъ Stegosaurus sp. Кромъ этихъ палеонтологическихъ остатковъ коллекція заключаетъ еще рядъ очень цънныхъ минералогическихъ объектовъ. Прежде всего слёдуетъ указать на образцы самородной мёди съ Командорскихъ острововъ (островъ Мёдный) какъ въ видъ окатанныхъ моремъ галекъ, такъ и включенной въ породъ. Затыть слёдуютъ Вилюйскіе минералы изъ извъстнаго мъстонахожденія — ръки Ахтарагды, именно — кристаллы везувіана — вилуита, кристаллы гроссуляра съ самыми разнообразными кристаллографическими комбинаціями, штуфы ахтарагдита и гроссуляра въ породъ. Коллекцію дополняютъ небольшіе образчики горныхъ породъ съ Вилюя и Камчатки.

- 6. Небольшая палеонтологическая коллекція (312. № 1—5) подарена Музею Г. Д. Дементьевымъ. Она заключаеть остатки растеній (1—4) Усть-Балейскихъ (въ Иркутской губернін) юрскихъ отложеній Baiera angustifolia, Elatides Brandtiana, Gingko lepida и зубъ Ursus spelaeus не-извѣстнаго мѣстонахожденія.
- 7. Н. И. Прохоровъ принесъ въдаръ Музею коллекцію ископаемыхъ растеній (коллекція № 341) камышинскаго песчаника, заключающую прекрасные листья Quercus и Devalquea. Кромѣ извѣстнаго мѣстонахожденія— «Уши», часть ея происходитъ изъ т. н. «Бѣлаго оврага», находящагося у г. Камышина.
- 8. Горный инженеръ при Кавказскихъ минеральныхъ водахъ г. Дрейеръ доставилъ въ Музей коренные зубы (Коллекція 344. №№ 1—10) Elephas primigenius Blum. var. (1—4), выкопанные имъ недалеко отъ полотна желѣзной дороги, на новыхъ казенныхъ участкахъ въ Эссентукахъ, за №№ 136—135, нынѣ принадлежащихъ Военному Вѣдомству. Вмѣстѣ съ зубами доставлены и образцы горныхъ породъ, встрѣченныхъ при раскопкахъ (№№ 5—10).

Кости, доставленныя въ Музей, были найдены при добычѣ гравія для нуждъ строющагося шоссе. При разработкѣ небольшого бугра, на глубпнѣ 2, 10 саженъ отъ поверхности, былъ найденъ сперва бивень мамонта, который рабочіе случайно разбили, а затѣмъ коренные зубы.

При дальнъйшихъ правильныхъ раскопкахъ, произведенныхъ со спеціальной цѣлью добычи остатковъ мамонта, «не смотря на выемку въ нѣсколько квадратныхъ саженъ и въ глубину болѣе 2 саженъ, кромѣ небольшихъ осколковъ бивня и двухъ кусочковъ черепныхъ костей, — ничего не удалось найти, а такъ какъ дальнъйшая раскопка показала смѣну гравія глиной, то ее, въ виду отрицательныхъ показаній, пришлось пріостановить.

Какъ уже было упомянуто, бивень былъ разбитъ рабочими, почему размѣры его удалось возстановить только по сохранившемуся въ пескѣ оттиску.

Длина эта опредѣлплась въ 0.95 саженъ; поперечный размѣръ бивня, въ наиболѣе широкой части оттиска, оказался 5". Бивень согласно тому же оттиску, изогнутъ на 0.83 сажени въ одной плоскости; съ приближеніемъ же къ тонкому концу, на протяженіи 0.12 саженъ, въ другомъ направленіи подъ угломъ въ 30° по отношенію первой плоскости.

Приведенные размёры, однако же, не могутъ считаться конечными, такъ какъ оттискъ сохранился пе по всей длинё бивня.

- 9. Ф. А. Витбергъ принесъ въ даръ Музею большую комлекцію (Колл. 343. №№ 1—114) окаменѣлостей, собранныхъ пмъ по рѣкѣ Мстѣ въ Боровичскомъ уѣздѣ, Новгородской губерніи. Большая часть комлекціи, происходя взъ нижнекаменноугольнаго известняка, заключаетъ многочисленныхъ брахіонодъ, главнымъ образомъ изъ рода Productus, коралловъ, въ особенности различные виды Syringopora, а также отдѣльные экземпляры Серһаlopoda. Къ этому же горизонту относятся и нѣсколько прекрасныхъ обращиковъ Stigmaria. Окаменѣлости, происходящія изъ другого горизонта, представляютъ главнымъ образомъ ядра желѣзистаго песчаника нижнекаменноугольныхъ растеній: Archeocalamites, Knorria, Lepidodendron. Особенный интересъ представляетъ нахожденіе среди этихъ растительныхъ остатковъ рода Rhynchogonium, до сихъ поръ еще не найденнаго въ Россіи. Изъ этого же горизонта происходятъ, вѣроятно, и остатки рыбъ (№№ 56, 113—114). Изъ той же мѣстности доставлена и коллекція сростковъ марказита, а также отдѣльныя щетки целестина.
- 10. М. В. Шильдеръ подарила Музею экземпляръ (Колл. 320. № 1) Spirifer rugulatus Kut. изъ пермскихъ отложеній Самарской губерніи (дер. Буйтуганы, Бугурусланскаго уѣзда).
- 11. Я. С. Эдельштейнъ принесъ въ даръ Музею коллекцію (348. №№ 1—38) каменоугольныхъ растеній, собранную имъ въ Янтайскихъ каменоугольныхъ копяхъ (Южная Маньчжурія, Шенцзинская провинція).

Въ отчетномъ году доставлены въ Геологическій Музей коллекцім Русской Полярной Экспедицій, которыя, вмѣстѣ съ коллекціями работавшей на Ново-Сибирскихъ островахъ ея вспомогательной партій, поступившими въ Музей еще въ прошломъ году, составляютъ весь геологическій матеріалъ экспедицій, собранный ею въ 1901—1903 году. Матеріалъ этотъ, разобранный и подготовленный для детальной обработки, содержитъ слѣдующій отдѣльныя коллекцій: барона Э. В. Толля (1787 номеровъ), А. В. Колчака (46), А. В. Колчака и П. В. Оленина (137), М. И. Бруспева (124),

А. А. Бялыницкаго-Бирули (152), Γ . А. Толстого и другихъ участинковъ экспедиціи (240), костей послѣтретичныхъ животныхъ (547).

12. Баронъ Э. В. Толль (Колл. 314. №№ 1—1787) собралъ напболѣе богатый и разнообразный матеріалъ горныхъ породъ и ископаемыхъ, которыя характеризуютъ строеніе значительнаго района полярныхъ странъ, изслѣдованныхъ этимъ извѣстнымъ путешественникомъ. Сборы его въ Таймырской области и на островѣ Бенета являются пока единственными и по своей научной цѣнности выдающимися среди коллекцій полярныхъ экспедицій послѣдняго времени. Большая коллекція горныхъ породъ и ископаемыхъ съ острова Котельнаго, Столбового, сѣверныхъ частей острововъ Фаддеевскаго и Новой Сибири весьма существенно дополняетъ наши представленія о геологическомъ строеніи и даетъ намъ новыя доказательства сходства этой группы острововъ съ сибирскимъ материкомъ, еще, вѣроятно, въ недавнее время далеко продолжавшимся на сѣверъ и отдѣлившимся отъ Ново-Сибирскаго архипелага только въ послѣтретичный періодъ—можетъ быть, во время послѣдней морской трансгрессіи, осадки которой на островахъ имѣютъ широкое распространеніе.

На Таймырскомъ полуостровѣ (1—450) развиты преимущественно кристаллическія породы, состоящія, по опредѣленію барона Толля, изъ гнейсовъ, гранитовъ, діоритовъ, діабазовъ, пегматитовъ, кристаллическихъ известняковъ, метаморфическихъ сланцевъ и др. Среди новѣйшихъ образованій встрѣчаются углистые сланцы неопредѣленнаго возраста (валуны) и послѣтретичныя отложенія, изъ которыхъ обращаютъ вниманіе морены съ валунами, сохранившими глетчерную шлифовку и борозды. Въ Таймырскихъ моряхъ собраны марганцово-желѣзистыя конкреціи и валунная галька. Кромѣ барона Толля въ тѣхъ же мѣстахъ и такую же по составу коллекцію собралъ А. А. Бялыницкій-Бируля.

Островъ Бенета (1700—1787) является самой сѣверной и высокой частью суши, извѣстной пока въ сибпрскомъ ледовитомъ скеанѣ. Этотъ маленькій скалистый островокъ, подымающійся надъ уровнемъ океана до 1500 ф., сложенъ кембрійскими осадками съ фауной, характерной для средне-сибирскаго плоскогорія. Базальты и фонолиты, прорѣзывающіе эти осадки, покрываютъ мѣстами углистые сланцы съ остатками хвойныхъ. Въ долинахъ острова найдены вымытыя кости мамонта (бивень) и другихъ послѣтретичныхъ животныхъ.

Послѣднія экскурсів барона Толля на островѣ Котельномъ дали существенныя дополненія къ его прежнимъ изслѣдованіямъ этого острова. На м. Бѣльковскомъ открыта богатая и разнообразная каменноугольная фауна. Въ верховьяхъ рѣки Балыктаха и его западнаго притока Торьюраха найдены тріасовые сланцы съ довольно богатой фауной, а также

жельзистые сланцы съ нижнеюрскими растеніями и песчаники того же возраста съ каменнымъ углемъ. Къ востоку отъ льваго берега Балыктаха съ мезозойскими обрывами выступаютъ плоскими куполами покровы изверженныхъ породъ (съ миндалинами халцедона), связанные, повидимому, съ юрскими сланцами и песчаниками. Въ палеозойскихъ складкахъ, слагающихъ центральные массивы Котельнаго, повсюду обнажаются верхнесилурійскіе известняки съ кораллами, Leperditia, трилобитами. Девонскіе слов, состоящіе изъ глинистыхъ сланцевъ, песчаниковъ и известняковъ, описанныхъ барономъ Толлемъ, хорошо развиты въ складчатыхъ кряжахъ югозападной половины острова, но и здъсь на вершинахъ встръчаются известняки съ Leperditia (г. Малакатыпъ). Разнообразная фауна изъ девонскихъ известняковъ собрана въ береговыхъ обрывахъ на ръкъ Чукочей, Пшепицыной и возлѣ Нерпичьей бухты.

Островъ Столбовой, кромѣ послѣтретичныхъ осадковъ такого же типа, какъ и на Б. Ляховскомъ, обнаруживаетъ выходы кварцитовъ, темныхъ тріасовыхъ сланцевъ и базальтовъ.

На сѣверѣ острововъ Фаддеевскаго и Новой Сибири развиты преимущественно осадки морской трансгрессіи съ Yoldia arctica, Astarte banksii, Виссіпит undatum, Saxicava rugosa и др. Нижній горизонтъ этихъ осадковъ составляють «ископаемые льды». Кромѣ послѣтретичныхъ отложеній выдѣляются холмы третичныхъ песковъ съ бурымъ углемъ, покрытые валунно-щебневымъ наносомъ.

- 13. Коллекція А. В. Колчака (Колл. 368, №№ 1—46) собрана на островѣ Бѣльковскомъ. Этотъ сстровъ отдѣляется отъ Котельнаго проливомъ, образовавшимся вслѣдствіе сброса въ палеозойскихъ складкахъ. Центральная часть острова состоитъ изъ палеозойскихъ песчаниковъ, глинстыхъ сланцевъ и известияковъ. На югѣ спускаются къ океану обрывы ископаемаго льда и рыхлыхъ осадковъ, содержащихъ кости животныхъ и растенія, характерныя для послѣтретичныхъ отложеній. Сѣверная береговая полоса представляетъ высокіе скалистые обрывы кварцевыхъ песчаниковъ, покрытые валунами и плавникомъ. Высота одного изъ нихъ, откуда взятъ образецъ плавника, достигаетъ 75 футовъ надъ уровнемъ океана.
- 14. Коллекція А. В. Колчака п П. В. Оленина (Колл. 353, №№ 1—137) характеризуєть южную и западную части остр. Котельнаго. Она содержить дополнительный матеріаль изъ палеозойскихъ и послѣтретичныхъ отложеній, изученныхъ барономъ Толлемъ во время его прежнихъ работъ въ этой мѣстности.
- 15. Въ коллекцін А. А. Бялыницкаго-Бирули (Колл. 354, №№ 1—152) съ полуострова Высокаго на Новой Спбири заслуживаютъ особаго вниманія образцы жел'єзистых ъ сланцевъ, выступающихъ небольшой роз-

сыпью на водораздёлё среди послётретичных образованій. Эти сланцы петрографически идентичнысь найденными на рёкё Балыктах внижнею рекими. Изъ послётретичных слоевъ острова Өаддеевскаго интересны суглинки съ богатой флорой злаковыхъ, мховъ и полярныхъ древесныхъ породъ.

- 16. Коллекція М. И. Бруснева (Колл. 355, №№ 1—114), пзслѣдовавшаго островъ Новую Сябирь и сѣверо-восточную часть острова Фаддеевскаго, даетъ полную картину геологическаго строенія этой мѣстности. Кромѣ третичныхъ слоевъ Деревяныхъ Горъ и отдѣльныхъ небольшихъ песчаныхъ холмовъ съ буроугольными пластами, отмѣченныхъ барономъ Толлемъ въ сѣверной части, весь островъ Навая Сябирь покрытъ «пскопаемымъ льдомъ» и связанными съ ними послѣтретичными отложеніями. Среди этихъ послѣднихъ наибольшее распространеніе имѣютъ морскія глины съ фауной современнаго Ледовитаго океана. Таковъ же въ общемъ характеръ отложеній и сѣверо-восточной части Фаддеевскаго.
- 17. Коллекція Г. А. Толстого (Колл. 356, №№ 1—24) п другихъ участниковъ экспедиціи состонть изъ палеозойскихъ известняковъ, развитыхъ въ обрывахъ на рѣкѣ Чукочей, Пшеницыной, возлѣ ст. Дурново и Нерпичьей бухты. Сборы эти были сдѣланы въ мѣстахъ, указанныхъ барономъ Толлемъ, и составляютъ дополнительный матеріалъ къ его коллекціямъ. Г. А. Толстой доставилъ образцы тріасовыхъ сланцевъ съ Pseudomonotis изъ береговыхъ обрывовъ бухты Рѣшетникова, сѣрыхъ глины съ Виссіпит undatum изъ восточной половины острова Фаддеевскаго и третичныхъ глинъ съ конкреціями кальцита, внутри которыхъ находятся куски обуглившейся древесины, изъ береговыхъ обрывовъ Нерпичьей бухты.
- 18. Коллекція костей послѣтретичныхъ животныхъ (Колл. 301. № 1 —547) составлена изъ сборовъ всѣхъ участниковъ экспедиціи на островѣ Котельномъ, Новой Сибири, Столбовомъ, Бѣльковскомъ и возлѣ бухты Тикси. Особенно интересны въ ней черспа мамонта, лошади, овцебыка, а также собранная на островѣ Котельномъ большая и разнообразная коллекція зубовъ этихъ животныхъ; среди нихъ обращаютъ на себя вниманіе молочный зубъ мамонта и зубы Equus caballus? разныхъ возрастовъ.
- 19. Американскій палеонтологъ Schuchert, нынѣ профессоръ Іельскаго университета, занимавшійся въ Геологическомъ Музеѣ лѣтомъ 1903 года, прислалъ небольшую палеонтологическую коллекцію въ обмѣнъ на полученную имъ изъ Музея коллекцію силурійскихъ ископаемыхъ Петербургской губерніи. Присланная коллекція (Коллекція 342, №№ 1—142) заключаетъ окаменѣлости Бурлингтонскаго известняка (нижній карбонъ) Сѣверной Америки, нѣсколько девоискихъ формъ, прекрасный экземпляръ Eurypterus lacustris (№ 5) и нѣсколько видовъ Cystoidea, установленныхъ самимъ Schuchert'омъ.

- 20. М. Е. Кибортъ прислалъ въ даръ Музею большую коллекцію костей ископаемыхъ животныхъ (Колл. № 346), состоящую изъ 44 экземиляровъ, собранцую имъ въ г. Красноярскѣ, въ лессѣ Афонтовой горы въ 1898 и 1899 г. Всѣ костя прекрасной сохранности.
- 21. У профессора О. Іекеля въ Берлин куплена Музеемъ за 2000 марокъ палеонтологическая коллекція (коллекція 313), происходящая изъ различныхъ мѣстностей Западной Европы и Америки и заключающая по приблизительному подсчету (каталогизація ея еще не окончена) до 2000 номеровъ. Наиболѣе цѣнную часть коллекціи представляютъ многочисленные виды Crinoidea, также аммониты Гальштедскаго тріаса. Большая часть коллекціи представлена обычными вещами, но въ хорошо препарированныхъ и типичныхъ экземплярахъ.
- 22. У фирмы Гауфа въ Гольцмаденѣ (Hauff in Holzmaden) Музеемъ купленъ за 400 марокъ прекрасный экземпляръ головы *Ichtyosaurus longi-rostris* (Колл. 350, № 1).

2. Минералогическое Отдъленіе. Завъдующій В. И. Воробьевъ.

Переходя теперь къ систематическому обзору минералогическихъ коллекцій, поступившихъ въ отчетномъ году въ Музей, необходимо зам'єтить слёдующее. Отчетный годъ явился первымъ, когда минералогическія коллекцін Музея удалось, наконець, привести въ такой видь, что Музей хотя приблизительно можетъ сказать, что уже есть въ немъ и въ чемъ, наобороть, чувствуется недостатокь, можеть, наконець, обращающимся за различными справками или хотя бы только просто интересующимся посмотрёть коллекців Музея, дать возможность пользоваться матеріалами Музея. И это сейчасъ же отразилось на количествъ поступившихъ въ Музей коллекцій. Цёлый рядъ лицъ (И. Н. Крыжановскій, В. В. Редикорцевъ. В. А. Іосса, Е. О. Романовскій, П. И. Егоровъ п друг.) съ готовностью передали въ этомъ году, въ даръ Музею, какъ цёлыя значительныя коллекціп (пногда превышающія сотни экземпляровъ), такъ выразили готовность и въ будущемъ по мъръ возможности удовлетворять нужды Музея присылкой необходимыхъ ему образцовъ. Наконецъ, нѣкоторые торговцы минералами стали высылать Музею наиболье интересныя поступающія къ нимъ образцы прежде чёмъ пустить ихъ въ продажу. Здёсь особенно следуеть указать на Алексея Кузьмича Денисова-Уральскаго, всегда охотно уступающаго за очень умъренныя цъны тъ образцы минераловъ, которые Музей признаетъ имъющими выдающійся научный интересъ (см. коллекцію № 307), и всегда показывающаго хранителю Музея вновь полученныя и поступающія въ продажу вещи.

Число коллекцій, принесенныхъ въ отчетномъ году въ даръ Музею, было очень значительно.

- 23. Прежде всего слѣдуетъ остановиться на коллекціи № 310, переланной въ даръ Музею Владимиромъ Владимировичемъ Реликорцевымъ, зоологомъ, работающимъ въ Особой Зоологической Лабораторіи. Какъ по своему объему (коллекція еще не разобрана, но въ ней содержится не менѣе 2000 экземпляровъ, которые войдутъ въ систематическую коллекцію Музея, кром того много экземпляровъ, которые можно будеть положить въ отдёль дублетовъ, для обмѣна ихъ на другіе минералы), такъ и по научному интересу многихъ образдовъ коллекція эта является чрезвычайно цѣннымъ подаркомъ Музею. Она собрана была главнымъ образомъ дядей (нынъ покойнымъ) Иваномъ Ивановичемъ Редикорцевымъ и отцемъ жертвователя (нынѣ покойнымъ) Владимиромъ Ивановичемъ Редикорцевымъ. Въ ней особенно богато представлены минералы Ильменскихъ и Шишимскихъ горъ, а также минералы Палкинскихъ копей (нынъ Евгеніе-Максимиліановскихъ). Особенно цінно для Музея то, что какъ разъ эти минералы были въ Музев представлены очень бёдно: достать же минералы изъ этихъ коней тоже очень затруднительно, такъ какъ эти кони теперь не разрабатываются. Изъ особенно ценпыхъ штуфовъ следуетъ указать на целый рядъ перовскитовъ, эпидотовъ (одинъ штуфъ исключительнаго качества), букландитовъ, монацитовъ, валуевитовъ, шиннелей, пирохлоровъ, гранатовъ, хлоритовъ. Кромѣ этого есть образцы гельвина, ильменита, діоптаза, изумруда и т. п. Изъ не ръдкихъ минераловъ очень хороши два штуфа полевыхъ шпатовъ (амазонскій шпать изъ Ильменскихъ горъ и ортоклазъ изъ Мурзинки).
- 24. Евгеній Оспповичь Романовскій передаль вь даръ Академій три коллекцій: коллекцій № 311 представляєть изъ себя часть коллекцій Г. С. Карелина (куплена въ 1847 г. у Крантца въ Берлинѣ). Она состопть изъ 105 нумеровь и, хотя не содержить штуфовъ особенно дорогихъ въ смыслѣ стоимости, но содержить много минераловъ или рѣдкихъ вообще, или же изъ тѣхъ мѣсторожденій, которыя не были въ Музеѣ представлены. Кромѣ того она цѣнна еще въ слѣдующемъ отношеніи: въ серединѣ прошлаго столѣтія описательная минералогія была еще мало разработана, поэтому очень многіе минералы смѣшивали, давали имъ ложныя названія или же нѣкоторымъ разновидностямъ давали названія, ныиѣ вовсе не употребляющіяся. Поэтому въ большомъ Музеѣ очень важно имѣть коллекцій, спабженныя точными подлинѣыми этикетами этого времени, чтобы рѣшать многіе спорные вопросы при разборкѣ старыхъ коллекцій, чтеніи старинныхъ работь по минералогіи и т. д.
- 25. Его же коллекція № 315 прекрасный штуфъ самороднаго золота изъ Кыштымскаго округа, изъ Соймоновской долины.

- 26. Его же коллекція № 316 очень значительная по числу нумеровъ (она еще не прокаталогизирована) и очень цённая коллекція минераловъ изъ місторожденій Средняго Урала, главнійше изъ гранатовыхъ Евгеніе-Максимиліановских в коней около деревни Палкиной (недалеко отъ г. Екатеринбурга). Коллекція эта была собрана для Е. О. Романовскаго изслідователемъ этихъ коней приватъ-доцентомъ Петербургскаго Университета А. Н. Карпожицкимъ (см. его работу «Евгеніе-Максимиліановскія копи на Ураль» Зап. Имп. Мин. Общ. Т. 34). Коллекція въ прекрасномъ порядкъ, съ самыми подробными этикетами. Для Музея, въ которомъ не было вовсе палкинскихъ минераловъ, она явилась очень цённымъ вкладомъ. Вмёсть съ коллекціей В. В. Редикорцева, поступившей тоже въ этомъ году и уже описанной выше, въ которой тоже масса палкинскихъ минераловъ, она даетъ самое полное представление о минералахъ деревни Палкиной. Нельзя не указать въ заключеніе, что Музею особенно пріятно было получить въ теченіе года отъ одного и того же лица три столь цівныхъ коллекцін. При томъ, жертвователь въ Музеї лично разобралъ всі эти коллекцін, просмотрѣлъ этикетки, п, вообще, сдалъ коллекцін въ полномъ порядкѣ, оказавъ такимъ образомъ и личнымъ трудомъ большую помощь завѣдующему этимъ отдѣломъ хранителю Музея.
- 27. Павелъ Николаевичъ Малевинскій, главный управляющій Асбестовыми копями барона Жирарда, передалъ (коллекція № 324) въ въ даръ Музею нѣсколько очень цѣнныхъ образцовъ минераловъ, встрѣчающихся на асбестовыхъ копяхъ баропа Жпрарда. Особенно ценны красный асбесть (№ 324/5), единствечный разъ встрѣченный здѣсь; очень своеобразное вещество, имъющее видъ опала или плотной глины, которое, будучи брошено въ воду, съ шумомъ начинаетъ разтрескиваться п разсыпаться на кусочки (№ 324/5); своеобразныя концентрическія плотныя выдёленія асбеста, въ видё пуль, образованныя нёсколькими концентрическими слоями асбеста и встреченныя на асбестовыхъ коняхъ всего разъ. Помимо того, Павелъ Николаевичъ, въ бытность консерватора Музея В. И. Воробьева на асбестовыхъ копяхъ, не только предоставилъ въ полное распоряжение его складъ при конторъ копей наиболье выдающихся образцовъ асбеста и другихъ минераловъ, встрѣчающихся въ этомъ мъсторождения, по и лично выбиралъ наиболье интересныя изъ нихъ, а также руководиль и осмотромъ г. Воробьевымъ копей, такъ что часть коллекціп г. Воробьева № 322/1851 до № 322/1970 въ значительной степени можеть быть тоже причислена къ этой коллекціи.
- 28. Илья Николаевичь Крыжановскій, горный пиженерь, окружный пиженерь Южно-Екатеринбургскаго округа, передаль г. Воробьеву лѣтомъ текущаго года, въ бытность послѣдняго въ г. Екатеринбургѣ, для

принесенія въ даръ Музею коллекцію № 323. Она содержитъ — боліє 100 экземпляровъ небольшихъ, но избранныхъ штуфовъ изумруда, берилла и аквамарина изъ изумрудныхъ копей на р. Токовой (отъ № 323/1 до 323/104, сист. № 9003 — 9106). Особенно интересенъ № 323/3 большой кристаллъ изумруда съ бурыми турмалинами, проростающими кристаллъ; № 323/35 — большой сростокъ двуконечныхъ кристалловъ аквамарина: № 323/46 — въ большомъ кристаллѣ изумруда двѣ грани гексагональной призмы очень слабо выражены, поэтому получился кристаллъ съ рѣзко выраженнымъ ромбическимъ габитусомъ. Изъ прочихъ минераловъ обращаютъ на себя вниманіе — пушкиниты (№ 323/105— 323/109 и № 323/136 — 323/137 изъ недавно открытаго м'єсторожденія въ дачь Шайтанскаго завода. Прекрасный штуфъ усаровита на хромистомъ желѣзнякѣ (№ 323/116) изъ дачи Билимбаевскаго завода и оттуда же рёдкій штуфъ сплошного родохрома. Турмалинг хромистый (№ 323/117) — изъ дачи Нижие-Исетскаго завода, большой типичный штуфъ. Марказитъ (№ 323/122) — большой сростокъ прекрасныхъ кристалловъ, изъ окрестностей дер. Курьи, Камышловскаго увзда. Штуфъ цинкита (№ 323/123), желто-зеленаго цвъта, образованный прекрасными прозрачными кристаллами этого редкаго минерала. Изъ этого месторожденія — дачи Шайтанскаго завода, повъстно только нъсколько штуфовъ, поэтому Музею Академін особенно цінно было получить одинь изъ нихъ. Цинкить этого м'єсторожденія им'єсть совершенно необычный для даннаго минерала цвътъ, такъ что сначала трудно признать его за этотъ минералъ. Два большихъ кристалла апатита изъ изумрудныхъ копей (№ 323/126— 323/127), последній изъ нихъ двуконечный, очень хорошо образованъ. Большой штуфъ пирофиллита (№ 323/118) изъ дачи Березовскаго завода, хорошіе образцы котораго теперь р'ядки. Платина въ пород'ь съ р. Иса (323/134—323/135), первые экземпляры въ Музет. Всего коллекція состоить изъ 178 нумеровъ. Она особенно ценна темъ, что все экземпляры прекраснаго качества, такъ что все безъ псключенія пом'єщены въ систематическую коллекцію, нікоторые же п въ верхнія витрины (напр. № 323/123, 323/122). Следуетъ указать также, что коллекція была въ Музее прокаталогизирована и, вообще, приведена въ порядокъ сыновьями И. Н. Крыжановскаго — студентами В. И. и Л. И. Крыжановскими.

29. Владимиръ Александровичъ Іосса, горный инженеръ, передалъ въ даръ Музею коллекцію уральскихъ минераловъ (№ 308), среди которыхъ особенно питересенъ образецъ брукита изъ дачи Сысертскаго округа, урочища Баново Поле (№ 308/12), далѣе образецъ уваровита изъ дачи Алапаевскаго завода (№ 308/14 — описаніе см. Воробъевъ. Зап. Имп. Мин. Общ.). Оба образца изъ этихъ мѣсторожденій являются первыми

въ Музећ; наконецъ, хорошій штуфъ топазовъ въ породѣ изъ деревни Липовой.

- 30. Павелъ Ивановичь Егоровъ, горный инженеръ, главный управляющій Нижне-Тагильскими заводами, передаль въ даръ Музею Академіи небольшую числомъ (№ 325/1 до 325/14), но очень цѣниую коллекцію малахитовъ изъ Мѣднаго рудника (коллекція № 325). Образцы эти лично были выбраны г. Воробьевымъ изъ заводскаго малахитоваго склада въ Нижнемъ-Тагилѣ. Особенно хороши штуфы: № 325/14, очень большой штуфъ малахита темнаго цвѣта, атласистаго, вѣсомъ 10½ ф. Продажная цѣна штуфа около 35 р. № 325/13 малахитъ самаго высокаго качества (бирюзовый), цѣнящійся очень дорого въ продажѣ. Большая почка, покрытая налетомъ чернаго цвѣта. № 325/12 малахитъ съ демидовитомъ, очень своеобразной структуры. № 325/7 почка сплошного «атласнаго» малахита въ такомъ видѣ рѣдко встрѣчающагося. № 325/11 образецъ хризоколлы, чередующейся съ слоями демидовита и асперолита (?). Очень своеобразный, рѣдкій штуфъ. Эта коллекція очень полезна была Музею, у котораго до этого не было вовсе малахитовъ изъ Мѣднаго рудника.
- 31. Иванъ Алексѣевичъ Гамильтонъ, завѣдующій геологическимъ бюро и геологическимъ музеемъ Нижне-Тагильскихъ заводовъ, передаль въ даръ Музею коллекцію № 327, состоящую изъ различныхъ минераловъ Нижне-Тагильской дачи. Особенно хорошъ асперолитъ № 327/14, выдающійся, но, къ сожалѣнію, разсыпающійся образецъ этого минерала, чистый, прозрачный; далѣе образцы куприта, либетенита, малахита, самородной мѣди и кеммерерита съ р. Улитки.
- 32. Сергѣй Александровичъ Соловьевъ, практикантъ Горнаго Нижне-Тагильскаго Училища, передалъ г. Воробьеву для принесенія въ даръ Музею коллекцію № 328 минераловъ Мѣдно-рудянскаго рудника. Всѣ экземпляры ен исключительнаго качества. Особенно хорошъ образецъ мѣди (№ 328/1), далѣе малахиты (№ 328/2, 328/3, 328/4, 328/5). По числу экземпляровъ коллекція не велика (10 экземпляровъ, № 328/1—328/10).
- 33. Николай Ильичъ Трушковъ, горный инженеръ, передалъ г. Воробьеву для Музея коллекцію № 329, состоящую изъ трехъ чрезвычайно рѣдкихъ образцовъ минераловъ изъ Высокогорскаго рудника Нижняго-Тагила, которымъ управляетъ г. Трушковъ: два образца самородной мѣди, которую находятъ очень рѣдко, и хорошій образецъ кристаллическаго азурита, котораго найдено было всего нѣсколько образцовъ.
- 34. Августъ Августовичъ Льевенъ (А. Liévin), управляющій изумрудными копями (на рукѣ Токовой, на Уралѣ), передалъ г. Воробьеву въ даръ Музею Академіи нѣсколько образцовъ минераловъ, встрѣчающихся на этихъ копяхъ (коллекція № 331).

- 35. Петръ Прокофьевичъ Шабуровъ, бухгалтеръ конторы Вознесенскихъ асбетовыхъ коней баронъ Жирарда, передалъ въ даръ Музею Академіи, черезъ г. Воробьева, коллекцію минераловъ названныхъ копей— № 330. Наиболъ́е выдающійся штуфъ — магнитный желѣзиякъ съ змѣевикомъ, образецъ, какой можно встрѣтить очень рѣдко.
- 36. Владимиръ Борисовичъ Лазаревъ, торговецъ изумрудами въ г. Екатеринбургѣ, предложилъ въ даръ Геологическому Музею Академіи Наукъ большую коллекцію взумрудовъ и другихъ минераловъ, встрѣчающихся вмѣстѣ съ изумрудами въ изумрудныхъ копяхъ на р. Токовой. Коллекція эта была выбрана лично консерваторомъ Музея В. И. Воробьевымъ изъ запасовъ сырыхъ изумрудовъ гранильной фабрики г. Лазарева въ Екатеринбургѣ, и сразу пополнила очень существенный пробѣлъ въ отдѣлѣ изумрудовъ и другихъ минераловъ Академическаго Музея. Коллекція (№ 332) состоитъ изъ 206 номеровъ (около 1000 экземпляровъ избранныхъ, хорошо образованныхъ кристалловъ, мало цѣнныхъ, конечно, въ ювелирномъ смыслѣ, но очень цѣнныхъ въ смыслѣ кристаллографическомъ). Кромѣ изумрудовъ есть бериллы, аквамарины, апатиты, александриты.
- 37. Г. Швецовъ (въ Нижнемъ Тагилѣ) просилъ г. Воробьева выбрать для передачи въ даръ Музею Академіи изъ коллекціи его покойнаго отца минералы, которые окажутся интересными для Музея. Въ коллекціи (№ 333) цѣлый рядъ нижне-тагильскихъ минераловъ, особенно цѣнны: кальцитъ и куприты изъ Мѣднорудянскаго рудника.
- 38. Михаилъ Евграфовичъ Соловьевъ, преподаватель Реальнаго Училища въ г. Екатеринбургъ, подарилъ Музею очень хорошій образецъ своеобразнаго сростанія кристалловъ берилла изъ изумрудныхъ копей (№ 338/1).
- 39. Житель села Дудинскаго (Енисейской губерніи) Ксенофонтъ Васильевичъ Пуссе подариль Музею экземпляръ самородной мѣди (№ 337/1) изъ Нарильскихъ горъ (Енисейской губерніи), найденный въ розсыпи русла рѣки Мыкчанды, впадающей въ Иконъ (притокъ р. Пясины) въ его верхнемъ теченіи. Образцовъ самородной мѣди оттуда до сихъ поръ извѣстно не было.
- 40. Иванъ Владимировичъ Палибинъ подарилъ коллекцію № 358 раухтопазъ изъ Съв. Вост. Монголін, гора Ундурнутъ.
- 41. Инженеръ-полковникъ Георгій Прокофьевичъ Черникъ передаль въ даръ Музею собраніе рёдкихъ бразильскихъ минераловъ, полученныхъ имъ отъ профессора Гуссака (коллекція № 351). Особенно цённо то, что многіе изъ экземпляровъ коллекціи г. Черника имъ лично анализированы, такъ что извёстенъ точный химическій составъ именно даннаго экземпляра ми-

нерала (въ прошломъ году имъ также передана очень обширная, весьма цъная коллекція ръдкихъ минераловъ).

- 42. Александръ Васильевичъ Николаевъ, кандидатъ естественныхъ наукъ Казанскаго Упиверситета, передалъ въ даръ Музею два цѣнныхъ образца байкальскихъ минераловъ (коллекція \mathbb{N} 335), собранныхъ имъ лично во время поѣздки его на Байкалъ лѣтомъ 1903 года. \mathbb{N} 335/1 апатитъ съ мероксеномъ въ породѣ, съ гор. Лазоревой (на р. Малой Быстрой), Иркутской губериіи. \mathbb{N} 335/2 ляписъ-лазурь и мероксены въ породѣ. Образцы изъ этихъ мѣсторожденій теперь достать чрезвычайно трудно, поэтому они Музею очень цѣнны.
- 43. Директоръ Горнаго училища въ Ouro-Preto въ Бразиліи, профессоръ Ioaquim Candido-da-Costa-Sena принесъ въ даръ Музею образцы рѣдкаго минерала гуссакита.

Изъ числа подаренныхъ Музею минералогическихъ коллекцій необходимо еще указать на коллекцію О. Ф. Герца (№ 349), содержащую очень много цѣнныхъ минераловъ, о которой говорилось выше — при описаніи коллекцій, поступившихъ въ геологическое отдѣленіе.

- 44. Горный инженеръ Василій Константиновичъ Квятковскій передаль г. Воробьеву для Музея колл. \mathbb{N} : 326 (\mathbb{N} \mathbb{N} : 1—13), содержащую исключительные образцы минераловъ изъ Мѣднорудянскаго рудника; среди нихъ лучшіе брошантитъ \mathbb{N} : 326/5, кальцитъ 326/10 и абихитъ съ купритомъ 306/13.
- 45. Переходя теперь къ другимъ минералогическимъ коллекціямъ, поступившимъ въ отчетномъ году въ Музей, следуетъ прежде всего остановиться на коллекціи хранителя Музея В. И. Воробьева (№ 322), который быль лётомъ текущаго года командированъ на Ураль съ спеціальной цълью пополненія коллекцій Музея уральскими минералами, которые, какъ это выяснилось при систематической разборкѣ коллекцій, были до сихъ поръ представлены въ Музећ очень слабо. Имъ была привезена очень общирная (до сихъ поръ разобрано и прокаталогизировано 2028 нумеровъ) коллекція, отчасти собранная имъ лично, отчасти скупленная имъ у крестьянъ и торговцевъ минералами. Въ коллекціи обращають на себя вниманіе: турмалины — составляють наиболье важный отдыль коллекціи, что является понятнымъ, если мы всномнимъ, что г. Воробье въ долгое время занимался этимъ минераломъ, написалъ о немъ монографію и въ данное время занять обработкой спеціально уральских турмалиновъ. Турмалины, собранные имъ, происходятъ изъ следующихъ месторожденій: деревня Линовая — серія кристалловъ и штуфовъ турмалина въ породъ. Всего болъе 1000 экземпляровъ (около 350 номеровъ). Собраны экземпляры всёхъ наблюдающихся на кристаллахъ турмалина изъ этого мёсторожденія

комбинацій, равно и представители различныхъ габитусовъ, типовъ, окрасокъ и т. п. Какъ на особо интересные экземпляры следуетъ указать: № 322/3 — совершенно прозрачный кристаллъ съ исключительно развитымъ {111} на антилогѣ; № 322/4 — довольно большой кристаллъ, образованный слоями различно окрашеннаго вещества (считая снизу вверхъ - розовое, желтовато-зеленое, буровато-розовое), комбинація: {100} — слабо выражена, {211} — преобладающая форма; № 322/27 — выдающійся экземпляръ. Какъ извъстно, кристаллы липовскихъ турмалиновъ обладаютъ оригинальнымъ свойствомъ легко раскалываться перпендикулярно вертикальной оси, давая рѣзко-вынуклыя поверхности излома. Данный экземпляръ и представляеть изъ себя какъ бы двояковыпуклую линзу, образованную двумя такими поверхностями излома, обращенными выпуклостями въ противоположныя стороны. Изъ кристаллическихъ граней замётна только часть грани призмы. Кристаллъ окрашенъ въ прекрасный розовый цвътъ, совершенно прозрачень, такъ что представляеть довольно большую ювелирную цённость. № 322/76 — низъ кристалла розовый, верхъ зеленовато-желтый, комбинація кристалла: {211} — преобладаетъ, {100}, {210} — слабъе, {4111}, $\{1\overline{1}1\}$, $\{100\}$ — очень слабо. Кристаллъ очень прозрачный, цѣнный въ ювелирномъ отношеніи, очень значительной величины. № 322/18 до 322/26 большіе кристаллы, до 2 см., интересные своей окраской. № 322/73 комбинація (111) и призмъ. Кристаллъ образованъ изъ концентрическихъ, ръзко отличающихся своей окраской, слоевъ (такихъ кристалловъ еще много въ коллекціи). № 322/154 — кристаллы (15 шт.), окрашенные въ самые нѣжные розовые цвѣта, верхняя же часть кристаллы свѣтлозеленовато-желтая, комбинація {111} и призмы. № 322/155 — 13 кристалловъ, похожихъ на предыдущіе, но розовый оттёнокъ нижней части еще свътлъе, и зеленый верхней интенсивнъе, такъ что въ общемъ кристаллы выглядятъ почти зелеными. № 322/203 — прекрасный темно-бурый (верхняя часть темно-розовая) кристаллъ: {100} п {111}. № 322/202 верхняя часть очень большого кристалла, комбинація: $\{100\}, \{1\overline{1}1\}, \{2\overline{1}1\},$ {210} — всѣ приблизительно одинаково развиты. № 322/201 — выдающійся образець коллекців. Двуконечный кристалль темно-малиноваго цвёта; на антилог $\S \{100\}$ и $\{1\overline{1}1\}$ — слабо, на аналог $\S \{\overline{1}1\overline{1}\}$ и очень слабо $\{\overline{1}00\}$, въ зонѣ призмъ преобладающее развитіе $\{1\overline{1}0\}$, слабѣе $\{2\overline{1}1\}$ и $\{\overline{2}11\}$ и дитригональныя. Кристаллъ до 11/2 см. въ длину и толщину. № 322/266 -почти исключительное преобладаніе формы {1111}, слегка выражена {100}. № 322/230 — верхняя часть очень значительнаго кристалла, болье ½ см. въ поперечномъ съчени, комбинация (211) — очень сильно, слабъе (100), {210} и {111} слабо. № 322/267 — двуконечный кристалъ, на антилогъ $\{100\}, \{1\overline{1}1\}, \{2\overline{1}0\}, \text{ на аналогь } \{\overline{1}00\}.$ Характерно отсутствіе $\{2\overline{1}1\}.$

№ 322/290 — сростокъ радіально расположенныхъ тончайшихъ свѣтлорозовыхъ кристалловъ, сросшихся своими призмами. Очень рѣдкій образецъ. № 322/289 — сростокъ одного большого (до 4 см. длины и 3 см. толщины) и несколькихъ мене значительныхъ кристалловъ. Кристаллы разорваны, но сцементированы бёлой каолиново-слюдяной массой. Рёдкій по величинё образецъ. Кромѣ этихъ отдѣльныхъ (болѣе 1000) кристалловъ турмалина цёлый рядъ штуфовъ турмалина въ породѣ; особенно цѣнны — № 322/303, 322/306. Это значительное собраніе линовских турмалиновъ сразу заполнило одинъ изъ недочетовъ Музея, где было всего несколько плохихъ образцовъ минерала изъ этого мъсторожденія. Изъ турмалиновъ другихъ мъсторожденій — синіе п зеленые Мурзинскіе представлены болье чьмъ 20 экземплярами (322/313 до 322/323), особенно хороши № 322/313 и 322/322, первый — большой отдёльный крпсталлъ фіолетоваго цвёта, до 21/4 см. длины, второй — параллельный сростокъ многихъ мутно-синеватыхъ кристалловъ. Изъ черныхъ Мурзинскихъ — великолепные двухконечные кристаллы № 322/323, 322/324, 322/326, 322/329.

Собраніе бериллово очень значительно — это лучшая посл'є турмалиновъ часть коллекціи. Особенно цінны бериллы съ ріки Адуя, которыхъ собрано болѣе ста экземиляровъ (№ 322/376 до 322/472, 322/480 до 322/500 п др.), п которыхъ, вообще, не было ранъе въ Музев вовсе, не смотря на тотъ кристаллографическій интересъ, который эти бериллы имъютъ. Какъ на особенно выдающіеся экземпляры надо указать на M 322/376, 322/377, 322/378, 322/379, 322/380, 322/381, 322/382, 322/383, 322/407, 322/403, 322/404, 322/405, 322/490, 322/1123. Значительная часть этихъ берилловъ куплена изъ лучшей и самой богатой этими бериллами коллекціи горнаго ниженера Петра Васильевича Калугина, уступившаго ихъ для Академін очень недорого, часть же у торговцаювелира В. И. Липина, тоже взявшаго очень небольшія ціны. Бериллы Мурзинскіе представлены большой серіей, купленной главнымъ образомъ у торговца В. П. Овчинникова, изъ старыхъ добычъ горы Мокруши и изъ розсыпей у деревни Алабашки. Есть очень ценные экземпляры (№ 322/532, 322/533, 322/534, 322/520). Въ одной изъ частныхъ коллекцій въ г. Екатеринбург'в (г. Старцева) удалось найти выдающійся штуфъ кварца съ аметистомъ и бериллами (№ 322/540), очень цённый; къ сожальнію, мьсторожденіе его ньсколько неопредыленно — это или Мурзинка или ръка Адуй. Въ этой же коллекціи оказался хорошій штуфъ (№ 322/539) берилла изъ окрестностей деревни Мурзинки. Въ особенности же цънна была партія берилловъ изъ Изумрудныхъ копей (№ 322/545 — 322/550), большихъ и хорошихъ. Вмѣстѣ съ бериллами изъ коллекцій гг. Крыжановскаго, Лазарева п Денисова — бериллы

коллекціи г. Воробьева сразу д'ялають этоть отдёль Музея очень богатымь.

Изъ топазовъ — прежде всего следуетъ указать на общирную коллекцію розовыхъ топазовъ съ ріки Санарки (Южный Уралъ), которые были представлены въ Музев очень слабо. Ихъ болбе ста (№ 322/559 до 322/667), есть довольно значительной величины, много двуконечныхъ, самое же цѣнное — это нѣсколько штуфовъ этого топаза въ породѣ (кварцъ съ горнымъ хрусталемъ) — № 322/651, 322/652, 322/654, 322/655. Что касается топазовъ изъ окрестностей деревни Мурзинки, то г. Воробьевъ не особенно старался достать большое количество экземиляровъ этого мъсторожденія, такъ какъ они есть въ Музеф, да и, вообще, очень обычны. Но несколько ценных въ кристаллографическомъ отношении кристалловъ ему удалось достать — именно № 322/1126, 322/1128, 322/1146, 322/1147, 322/1148, 322/1152, 322/1157, 322/1115, а также нъсколько хорошихъ штуфовъ — № 322/1124, 322/1150, 322/1151. Очень цённа галька топаза изъ розсыней рѣки Алабашки № 322/1114. Своеобразный штуфъ топазовъ изъ Адунъ-Чилона 322/1156 — концы кристалловъ молочно-бълаго пвъта.

Изъ александритовъ нѣтъ особенно хорошихъ образцовъ кромѣ № 322/1097, 322/1096, 322/1030, 322/1109. Но за то есть одинъ изъ чрезвычайно рѣдкихъ уральскихъ минераловъ — желтый хризобериллъ изъ розсыпей Южнаго Урала (№ 1984). Проданъ онъ былъ г. Воробьеву за найденный въ рѣкѣ Положихѣ (у деревни Колташи), но это едва ли вѣрно.

Изъ фенакитовъ — слѣдуеть указать только на № 322/1085, и на образецъ желтоватого фенакита — 322/1086.

Гематиты представлены въ коллекцій очень богато и изъ различныхъ уральскихъ м'єсторожденій. Прежде всего сл'єдуетъ указать на гематиты съ Шабровскаго прійска — большая коллекція № 322/1206 до 322/1249), среди нихъ н'єсколько выдающихся кристалловъ (322/1220, 322/1221, 322/1223, 322/1225) и штуфовъ (322/1248, 322/1249). Гематиты этого недавно открытаго м'єсторожденія, еще не описанные, являются во многихъ отношеніяхъ интересными для минералога, и Музей обладаетъ теперь вполн'є достаточнымъ матеріаломъ для детальнаго изсл'єдованія ихъ. Гематиты изъ розсыпей окрестностей Полевского завода тоже представлены хорошо (№ 322/1504 до 322/1611), среди нихъ лучшіе — № 322/1504, 322/1505, 322/1506. Эти дв'є серій гематитовъ особенно ц'єнны, такъ какъ въ коллекцій Музея почти вовсе не было уральскихъ гематитовъ.

Рутилъ. Въ Музећ почти совершенно отсутсвовали уральскіе рутилы. Въ данной коллекціи болъ́е 500 экземпляровъ рутиловъ изъ розсыпей Косого Брода (№ 322/672 до 322/929), при чемъ есть экземпляры выдающіеся — напр. № 322/677, 322/678, 322/686, 322/676, 322/685, 322/738, 322/713, 322/702, 322/679, 322/680, 322/823, 322/707, 322/711, 322/827, 322/839, и т. д. Нельзя пе указать на массу прекрасныхъ сдвойникованныхъ экземпляровъ; какъ лучшіе образцы можно указать на 322/715, 322/681, 322/683, 322/699, 322/700, 322/716, 322/688, 322/705, 322/709, 322/689, 322/712, 322/684, 322/710, 322/682, 322/687. Вся эта серія куплена у крестьянина г. Кокорина въг. Екатеринбургъ за очень недорогую цёну, и служить теперь однимъ изъ украшеній Музея.

Слюды хорошо представлены въ коллекціи. Особенно интересны фіолетоваго цвъта слюды (въроятно, лепидолиты) изъ деревни Липовой; среди пихъ нѣсколько изогнутыхъ образцевъ (№ 322/355, 322/354). Далѣе лепидолиты и мусковиты изъ копей окрестностей деревни Мурзинки представлены цѣлой серіей (№ 322/1384 до 322/1422), среди нихъ нѣсколько хорошихъ штуфовъ № 322/1416, 322/1408, 322/1407, 322/1418. Серія кальцитовъ съ рѣки Чусовой (№ 322/1171 до 322/1192) куплена была въ Екатеринбургъ и была очень кстати, такъ какъ въ Музей не было образцовъ этихъ кальцитовъ. Ревдинскитъ (№ 322/1252) — первый образецъ въ Музећ, довольно характерный. Апатитъ — изъ Нижняго Тагила (Лебяжинскій рудникъ) целая серія штуфовъ (322/1309 до 322/1327), не пивышихся раньше въ Музев. Изъ апатитовъ изумрудныхъ копей особенно хорошихъ образцовъ нѣтъ. Актинолита — хорошій образецъ актинолита изъ изумрудныхъ копей (№ 322/1429). Изъ гранатовъ — самое ценное — демантоиды кристаллы изъ розсыпей р. Бобровки. Уже раньше въ Музев была хорошая коллекція этихъ кристалловъ (подарокъ г. Воробьева, коллекція № 290), теперь же собраніе кристалловъ этого минерала Музея стало едва ли не лучшимъ. Всего привезено болѣе 100 кристалловъ (№ 322/944 до 322/1025), среди которыхъ есть выдающеся экземиляры. Кромъ этихъ демантоидовъ — следуетъ упомянуть еще о четырехъ штуфахъ демантовда въ породѣ изъ деревни Полдневой (№ 322/1015 до 322/1018), образцевъ которыхъ въ Музей не было (кроми этихъ хорошихъ штуфовъ цёлый рядъ более плохихъ изъ того же месторожденія). Изъ другихъ гранатовъ — образцы граната изъ деревни Колтани. Гранаты горы Высокой (Нижній Тагиль) представлены цѣлой серіей штуфовъ (№ 322/1285 до 322/1308).

Изъ минераловъ Нижняго - Тагила удалось достать довольно много: Малахиты. Помимо цёлаго ряда штуфовъ малахита съ хризоколлой, демидовитомя и асперолитомя (особенно хороши 322/1465, 322/1467,

322/1468, 322/1472), въ коллекціи есть цёлый рядъ кусковъ и почекъ чистаго малахита (№ 322/1450, 322/1462, 324/1461). Нѣкоторые штуфы обращають на себя вниманіе оригинальной окраской (№ 322/1464), структурой (№ 322/1464), такъ что нѣкоторые изъ нихъ послѣ болѣе близкаго изученія окажутся, вѣроятно, и не малахитомъ. Кристаллическій малахитъ представлень цѣлой серіей штуфовъ (№ 322/1463). Демидовиты представлены большить количествомъ штуфовъ. Хризоколлы лучшій штуфъ 322/1469. Асперолита не много, но есть хорошіе экземлияры. Лучшій, безъ сомнѣнія, № 322/1472. Мюдный количеданз представленъ нѣсколькими хорошими штуфами (№ 322/1501 — 322/1503), которые являются первыми въ Музеѣ.

Изъ прочихъ минераловъ Нижняго-Тагила уже указаны апатиты, не говоря о болѣе обычныхъ (магнитный желѣзнякъ, мартитъ и т. п.), которыхъ собрано значительное число. Всѣ эти минералы, вмѣстѣ съ коллекціями г. Квятковскаго (№ 326), г. Соловьева (328), г. Гамильтона (№ 327), г. Швецова (№ 333), г. Егорова (№ 325), сразу дѣлаютъ отдѣлъ Нижне-Тагильскихъ минераловъ, представленныхъ ранѣе въ Музеѣ очень бѣдно — богатымъ и полнымъ.

Полесые шпаты. Особенно хороши въ коллекціи альбиты — цѣлал серія прекрасныхъ штуфовъ (описаны В. И. Воробьевымъ въ Зап. Ими. Минер. Общ., въ печати), пайденныхъ въ этомъ году въ окрестностяхъ дер. Мурзинки, изъ копей гор. Мокруши. Нѣсколько штуфовъ являются выдающимися (№ 322/1814 — 322/1819). Изъ ортоклазовъ обращаютъ на себя внимапіе № 322/1381, 322/1360, 322/1358, замѣчательный двойникъ 322/1370 (ортоклазъ?). Одинъ большой штуфъ ортоклаза съ альбитомъ и слюдой (322/1423) удалось купить въ Мурзинкѣ. Здѣсь же слѣдуетъ упомянуть о трехъ хорошихъ образцахъ письменныхъ гранитовъ, въ которыхъ кварца болѣе не наблюдается, а полевой шпать остался свѣжимъ № 322/1334, въ которомъ часть кварцевъ уже растворилась, часть же еще совсѣмъ не тронута.

Ксариз представленъ очень многими экземплярами изъ разнообразныхъ мѣсторожденій. Прежде всего надо указать на серію кристалловъ изъ турмалиновыхъ копей дер. Липовой № 322/357 до 322/366. Далѣе двуконечные, сплюснутые кварцы изъ Юльевской копи (Ю. Уралъ) — цѣлая серія (№ 322/1034 до 322/1064). Три большихъ штуфа кварца (№ 322/1065 - 322/1067), къ сожалѣнію, всѣ изъ не вполнѣ точно установленныхъ мѣсторожденій. Изъ аметистовъ есть большіе кристаллы изъ окрестностей Мурзинки, одинъ великолѣпный штуфъ (№ 322/1068) съ Адуя (?); особенно же хороши изъ отдѣла «кварцъ» дымчатые горные

хрустали-раухтопазы. Ихъ цѣлая серія (№ 322/1159 - 322/1170 и 322/1193 - 322/1205), есть выдающіеся экземпляры (краткое описаніе ихъ сдано г. Воробьевымъ для напечатанія въ Зап. Имп. Минер. Общ.). Они служать тецерь украшеніемъ минералогической коллекціи.

Переходя, въ заключение, къ общему значению коллекции г. Воробьева, нужно сказать, что съ этихъ поръ коллекціи Музея ни въ какомъ случат не могутъ считаться бъдными уральскими минералами. Наоборотъ, пёлый рядъ минераловъ (турмалинъ, гематитъ, рутилъ и т. п.) представленъ съ такой полнотой, какую едва ли можно встретить во многихъ другихъ Музеяхъ. Другіе минералы, если представлены и болъе бъдно (напр. топазы, фенакиты и т. п.), то все же среди нихъ можно всрѣтить экземпляры высокаго научнаго интереса. Понятно, что въ одну поездку на Ураль, при томъ продолжавшуюся съ дорогой туда и обратно всего два мъсяна, собрать все то, что было намъчено г. Воробьевымъ, какъ необходимое для Музея, было совершенно не выполнимо. Следуетъ, наконецъ, указать, что помимо коллекціи обозначенной подъ № 322, г. Воробьеву были переданы мъстными горными инженерами, коллекціонерами - любителями и мъстными торговцами еще цълый рядъ выше описанныхъ коллекцій, лично имъ выбранныхъ, и привезенныхъ со своей коллекціей (№ 310, 323, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 338).

Перейдемъ, наконецъ, къ обзору минералогическихъ коллекцій, купленныхъ Музеемъ въ текущемъ году.

- 46. Коллекція № 289 получена изъ Минералогической конторы при Фрейбергской Горной Академіи. Коллекція хотя и не большая (всего 12 экземпляровъ), но состоитъ исключительно изъ избранныхъ штуфовъ, при чемъ всѣ экземпляры изъ мѣстностей, которыя не были представлены въ Музеѣ. Особенно замѣчательны антимонитъ изъ Японіи (№ 289/4), прекрасный кристаллъ около 6 в. длины; аррагонитъ изъ Сіапсіапа (Сицилія) № 289/5; самородная мѣдь на церусситѣ (№ 289/7), изъ рудника Fridrichsegen; желтая свинцовая руда изъ Bleiberg (№ 289/10); наконецъ, рѣдкіе минералы розелитъ изъ Schneeberg (№ 289/3) и дизаналитъ (№ 289/6).
- 47. Коллекція № 347, куплена у Владимира Александровича Іосса, горнаго инженера (см. выше коллекцію № 308). Состоить изъ немногихъ, но очень хорошихъ образцовъ уральскихъ минераловъ (особенно хорошъ штуфъ уваровита изъ дачи Билимбаевскаго завода).
- 48. Коллекція $\mathbb M$ 307 куплена у Ал. Куз. Денисова-Уральскаго (Горнопромышленное Агенство, Мойка, д. 42) и содержить исключи-

тельно экземпляры редкихъ минераловъ. Прежде всего следуетъ указать на № 307/25 — эвклазъ съ р. Санарки, первый экземиляръ въ Музеѣ (описаніе его см. Воробьевъ, Зап. Импер. Минер. Общ., т. 41, стр. 48) купленный за 200 р. Большую рѣдкость представляетъ № 307/20 аксинить въ породъ изъ окрестностей дер. Палкиной, Выдающійся по величинѣ и рѣдкости кристаллъ фенакита № 307/23, въ которомъ замѣтенъ вросшій кристаллъ безцвѣтнаго берилла. № 307/24 — рѣдкій по типу экземиляръ чернаго турмалина изъ окрестностей дер. Мурзинки, съ альбитомъ. Большой кристаллъ, на антилог $\S \{100\}, \{4\overline{11}\}, \{3\overline{11}\}, \{1\overline{11}\}, \{2\overline{32}\};$ на аналогъ кристаллъ образованъ очень не совершенно, трудно опредълить формы. Далье цылая серія прекрасных гематитовь изь окрестностей Шабровскаго прінска (№ 307/1 до 307/12 и 307/26). Особенно замѣчателенъ штуфъ № 307/26 — очень значительной величины. Это самый большой изъ найденныхъ здёсь экземпляровъ (другой, нёсколько меньше, находится и теперь еще въ личной коллекціи г. Денисова). Далье ньсколько очень хорошихъ линовскихъ турмалиновъ (№ 307/30 и 307/135-307/41). Слѣдуетъ еще указать на необычно большой топазъ изъ Ильменскихъ горъ (№ 307/29). Наконецъ, четыре экземпляра выдающейся редкости — бериллы изъ турмалиновыхъ копей дер. Липовой (№ 307/31 до 307/34). Это лучшіе образцы этого минерала изъ этого мъсторожденія. Осталось только еще два кристалла въ собственной коллекціи г. Денисова. Въ виду особеннаго интереса, представляемаго этими экземплярами, они были изследованы г. Воробьевымъ въ кристаллографическомъ отношения, а химикомъ Музея К. А. Воллосовичемъ и химически (готовится для печатанія въ Зап. Имп. Минер. Общества).

- 49. Коллекція № 334 куплена у Petander (въ Гельсингфорсѣ), содержить серію финляндскихъ минералонъ (всего 15 экземпляровъ). Особенно хороши хризобериллы изъ Гельсингфорса (334/5 и 334/11), которыхъ послѣдніе годы находить очень мало, такъ какъ часть города, въ гранитахъ которой ихъ находили постепенно застраивается.
- 50. Коллекція № 336 куплена у горнаго инженера Ильи Николаевича Крыжановскаго, содержить рядь экземпляровь уральских минераловь. Особенно хорошь топазь изъ дер. Мурзинки, большой сколокь отъ кристалла очень значительной величины (336/1), дал'я либетенить (332/2), халькофиллить (336/17), н'ясколько штуфовъ александрита (336/18 336/22), и рядъ другихъ мен'я ц'яныхъ экземпляровъ.
- 51. Коллекція № 359—куплена у крестьянина Сергѣя Хрисанфовича Южакова, минералы изъ окрестностей дер. Мурзинки на Уралѣ (всего 3 экз.).

III. Обработка коллекцій.

Работы въ геологическо-палеонтологическомъ отдѣленіп Музея состояли главнымъ образомъ въ каталогизаціи, препарпровкѣ и приведеніи въ порядокъ вновь поступающихъ и старинныхъ коллекцій. Препарпровкой коллекцій занимался исключительно препараторъ О. В. Кнырко, а нумераціей ихъ М. В. Шильдеръ, которая въ то же время и каталогизировала нѣкоторыя изъ нихъ. Разборъ и каталогизація вновь поступившихъ коллекцій производилась, обыкновенно, самими коллекторами, старинныя же коллекціи каталогизировались хранителями Музея при содѣйствіи сотрудниковъ. По необходимости каталогизація шла болѣе или менѣе въ случайномъ порядкѣ, начиная съ тѣхъ коллекцій, въ которыхъ въ настоящее время была надобность для составленія систематической палеонтологической коллекціи, отдачи коллекціи въ обработку тому или другому спеціалисту и т. п.

Изъ колмекцій поступившихъ въ отчетномъ году занумерованы п перекаталогизпрованы слѣдующія: 340 (И. В. Палибинъ) №№ 1—519, 345 (И. П. Толмачевъ) №№ 1—256, 312 (Г. Д. Дементьевъ) №№ 1—5, 341 (Н. И. Прохоровъ) №№ 1—14, 344 (А. И. Дрейеръ) №№ 1—10, 343 (Ф. А. Витбергъ) №№ 1—114, 320 (М. В. Шильдеръ) №№ 1, 313 (О. Јаескеl) №№ 1—20, 360 (Я. С. Эдельштейнъ) №№ 1—524, 348 (Я. С. Эдельштейнъ) №№ 1—545, 319 (Г. А. Насибянцъ) №№ 1—2302, 288 (Эрнъ) №№ 1—98, 299 (И. Ө. Синцовъ) №№ 1—1298, 318 (О. Ф. Ретовскій) №№ 1—446, 293 (И. А. Лопатинъ) №№ 1, 296 (И. Д. Черскій) №№ 1—278, 297 (И. Д. Черскій) №№ 1—60, 300 (И. П. Толмачевъ) №№ 1—15, 2 (Фольбортъ) №№ 1—154, 286 (Crane) №№ 1—424, 287 (Ward's Establishment) №№ 1—98, 202 (Ward's Establishment) №№ 1—900.

Въ отчетномъ же году монтпрованъ черепъ Elephas primigenius Blum., доставленный Русской Полярной Экспедиціей, начата монтпровка Elephas trogontherii Pohlig пзъ Нижегородской губерніи, окончена препарировка головы китообразнаго, добытаго въ Грозненскомъ нефтеносномъ районъ. Кромъ того, когда находилось время, препараторы занимались монтировкой и другихъ палеонтологическихъ коллекцій.

Въ то же время научная обработка коллекцій шла своимъ путемъ. Академикъ Ф. Б. Шмидтъ занимался обработкой силурійскихъ коллекцій Музея, преимущественно трилобитовъ. Заслуженный профессоръ И. Ө. Син-

цовъ занимался обработкой нёкоторыхъ мёловыхъ Cephalopoda изъ Закаспійской области (коллекціи Г. А. Насибянца) и готовиль къ печати результаты своихъ изслёдованій.

- И. П. Толмачевъ опредълиль палеонтологическую часть коллекціи О. Ф. Герца съ Вилюя. Имъ же опредълена петрографическая коллекція, собранная экспедиціей Байкальскаго озера, а равно сдъланы опредъленія различныхъ геологическихъ находокъ по просьбѣ Археологической Коммиссіи и частныхъ лицъ.
- И. В. Палибинъ обработалъ коллекцію третичныхъ растеній съ Сихота-Алина, доставленную Эдельштейномъ, и принялъ на себя трудъ по приведенію въ порядокъ всёхъ палеофитологическихъ коллекцій Музея, которыя до этого времени по необходимости оставались неразобранными.
- Я. С. Эдельштейнъ занимался обработкою матеріаловъ, собранныхъ имъ во время путешествія въ хребетъ Петра Великаго лѣтомъ 1904 года. Въ то же время опъ принялъ на себя трудъ по приведенію въ порядокъ всѣхъ коллекцій Музея изъ Восточной Сибири.
- К. А. Воллоссовичъ занимался обработкою матеріаловъ, собранныхъ Русскою Полярною Экспедиціей по послѣтретичнымъ отложеніямъ Ново-Сибирскихъ острововъ. Одновременно онъ завѣдывалъ разборкою, каталогизаціею и распредѣленіемъ между спеціалистами обширныхъ геологическихъ коллекцій той же экспедиціи.

Изъ лицъ постороннихъ въ Музев работали проф. Wiman изъ Стокгольма, сравнивавшій нёкоторые трилобиты съ оригиналами академика Ф. Б. Шмидта. М. В. Павлова изъ Москвы, интересовавшаяся костями послётретичныхъ животныхъ, собранныхъ Русской Полярной Экспедиціей. Гор. инж. Аргентовъ, знакомившійся съ геологическими коллекціями изъ Средней Сибири (колл. Черскаго, Савенкова, Толмачева). Н. Н. Яковлевъ занимавшійся Tetracorallia, Lamellibranchiata и Reptilia. В. В. Ламанскій — силуромъ и др.

По прим'вру прошлыхъ лѣтъ, коллекціи передавались для обработки различнымъ спеціалистамъ и не работающимъ въ Музей: проф. Андрусову пересланы въ Юрьевъ нѣкоторыя Cardidae изъ коллекціи Ретовскаго; д-ру Zeitz'у въ Эрлангенъ микроскопическіе препараты изъ реберъ и костей конечностей ископаемыхъ рептилій изъ коллекціи, собранной и обработанной Кипріяновымъ; проф. Nathorst'у мезозойскіе растительные остатки, собранные Русской Полярной Экспедиціей; Сукачеву послѣтретичныя растенія, собранныя той же экспедиціей; М. Д. Залѣскому растительные остатки изъ коллекціи Витберга; д-ру Reis'у въ Мюнхенѣ остатки Асалtoideae изъ девонскихъ отложеній Минусинскаго Округа, изъ коллекціп

И. П. Толмачева; проф. Schelwien'у въ Königsberg — фузулины русскаго каменноугольнаго известняка.

Въ Минералогическомъ Отлеленія Музея велись работы какъ по разборкѣ старыхъ коллекцій Музея, такъ и по каталогизаціи вновь поступившихъ коллекцій. Разборкѣ и каталогизаціи старыхъ коллекцій не могло быть отдано много времени, потому что съ трудомъ можно было успъть разобрать всъ новыя коллекців, поступившія въ этомъ году, но все же въ карточный каталогъ вошло въ отчетномъ году около 2000 новыхъ карточекъ минераловъ изъ старыхъ коллекцій (№№ 2968—4890), при чемъ окончательная разборка коллекцій закончилась окислами (по систем'є проф. P. v. Groth). Помимо этого, однако, въ оставшуюся раневе неразобранной часть старыхъ коллекцій внесено значительно болье порядка; такъ, силикаты, бывшіе до отчетнаго года въ полномъ безпорядкі, ныні хотя и не разобраны окончательно, но приведены въ такое состояніе, что можно также приступить къ ихъ каталогизаціи. Главнымъ образомъ разборкъ старыхъ коллекцій не могло быть посвящено много времени по той причинь, что уже въ май мёсяцё хранитель этого отдёленія В. И. Воробьевъ уёхаль въ командировку на Уралъ, гдъ пробылъ два мъсяца, и, вернувшись, привезъ такія обширныя коллекцій, что всё остальные мёсяцы онъ и еще трое изъ работающихъ въ Музет студентовъ, были заняты разборкой и каталогизаціей этихъ коллекцій, что нынѣ почти уже и закончено (въ карточный каталогъ внесено уже болье 3500 карточекъ).

Кром' хранителя Музея В. И. Воробьева разборкой старыхъ и, въ особенности, новыхъ коллекцій занимались безвозмездно нѣсколько постороннихъ спеціалистовъ. Изъ нихъ прежде всего следуетъ указать горнаго инженера Владимира Александровича Госса, который, будучи выдающимся знатокомъ уральскихъ минераловъ, помогъ разобраться въ очень многочисленных ватруднительных и спорных случаяхь, какъ определеній минераловъ, такъ главнымъ образомъ — опредъленій мѣсторожденій минераловъ въ тъхъ случаяхъ, когда при экземплярахъ или вовсе не было, или были казавшіяся по чему либо подозрительными этикетки. Далье, съ сентября мёсяца въ Музей занимался (и продолжаетъ заниматься) почти ежедневно кандидатъ Казанскаго Университета Александръ Васильевичъ Николаевъ (нынъ студентъ Горнаго Института), который занимался разборкой п каталогизаціей новыхъ поступившихъ коллекцій (коллекціи №№ 310, 325, 327, 328, 329, 331, 332, 338, 335, 333, 326, 322 приведены въ полный порядокъ исключительно имъ, при чемъ онъ пользовался только указаніями г. Воробьева), результатомъ чего явилось почти 3000 карточекъ каталога.

Разборкой и приведеніемъ въ порядокъ подаренныхъ въ Музей коллекцій №№ 311, 315, 316 занимался подарившій эти коллекціи Евгеній Осиповичъ Романовскій, сдавшій ихъ Музею въ полномъ, окончательномъ порядкѣ.

Разборкой и каталогизаціей коллекцій горнаго инженера Ильи Николаевича Крыжановскаго № 323 и № 336 занимались его сыновья, кандидать Казанскаго Университета Владимирь Ильичь Крыжановскій (нынѣ студенть Горнаго Института) и Леонидъ Ильичь Крыжановскій (нынѣ студенть Императорскаго С.-Петербургскаго Университета), такъ что обѣ эти коллекціи сданы Музею въ окончательномъ порядкѣ. Кромѣ того, они же занимались разборкой и каталогизаціей асбестовь и прочихъ минераловъ съ асбестовыхъ копей барона Жирарда (въ коллекціяхъ №№ 322, 330, 324, 321), гдѣ первый изъ нихъ нѣкоторое время работаль, а въ нынѣшнемъ году лѣтомъ оба гг. Крыжановскіе были на этихъ копяхъ вмѣстѣ съ г. Воробьевымъ.

Александръ Ивановичъ Никитинскій сдёлаль количественный анализъ кальпитовъ изъ Забайкалья.

Константинъ Адамовичъ Воллосовичъ произвелъ количественный анализъ берилла изъ турмалиновыхъ копей дер. Липовой.

Изъ постороннихъ лицъ коллекціи Минералогическаго Отдѣленія Музея обрабатывались слѣдующими лицами: проф. Никол. Григ. Егоровъ изслѣдовалъ дымчатые горные хрустали съ С. Готарда и изъ Средняго Урала; Петръ Петр. Сущинскій — образецъ плотнаго-радіально волокнистаго серпентина изъ копей бар. Жпрарда.

IV. Отчетъ по Химической Лабораторія.

А. И. Никитинскій занимался въ лабораторій главнымъ образомъ анализомъ силикатовъ. Для этого рода работъ лабораторія является теперь вполнів приспособленной. Былъ сділанъ полный количественный анализъ 4-хъ образцовъ силикатовъ, начатъ и еще не оконченъ качественный и количественный анализъ 4-хъ другихъ образцовъ, изъ которыхъ два съ опреділеніемъ різдкихъ земель, а одинъ съ предварительнымъ выділеніемъ минерала изъ включающей его горной породы помощью тяжелыхъ жидкостей.

Кромѣ того, былъ произведенъ полный анализъ кальцита, качественный анализъ 22 образцовъ известняковъ и анализы 7-ми образцовъ каменнаго угля. Послѣдній производился лишь въ той мѣрѣ, въ какой позволяли средства лабораторіи; а именно, было опредѣлено содержаніе влаги, золы, выходъ кокса, количество сѣры и азота; составъ же органической части и

теплопроизводительная способность не были произведены въ лабораторіи, вслёдствіе отсутствія печи для сожженія и калориметра.

Наконецъ, былъ сдёланъ рядъ отдёльныхъ количественныхъ опредёленій, главнымъ образомъ, желёза.

К. А. Воллосовичъ анализировалъ третичныя и послѣтретичныя рыхлыя отложенія Новосибирскихъ острововъ для выясненія вопроса о ихъ генетической связи и опредѣленія вѣроятныхъ границъ послѣдней морской трансгрессіи, осадки которой имѣютъ широкое распространеніе на этихъ островахъ. Кромѣ того, химически изслѣдованы нѣкоторыя горныя породы. Наконецъ, сдѣланъ анализъ берилла съ повѣркой методовъ опредѣленія его составныхъ частей (бериллія).

V. Отчетъ по библіотекъ.

Въ отчетномъ году въ библіотек в Музея продолжалась каталогизація, запись въ инвентарь и распредбление по отделамъ книгъ, пожертвованныхъ академикомъ Ф. Б. Шмидтомъ. Каталогизаціей занимается со времени передачи этой библіотеки въ Музей Е. А. Толмачева, а по записи книгъ въ инвентарь и книги отделовъ работали — весною Б. А. Фрейтагъ, а съ осени и до сихъ поръ Е. А. Захарьина, Кромѣ того Б. А. Фрейтагъ занимался также установкою и отчасти каталогизаціею журналовъ, постепенно передаваемых в изъ второго отдъленія Библіотеки Академіи въ Музей, что сдёлалось возможнымъ благодаря постройке въ конце прошлаго года части библіотечныхъ шкаповъ. Благодаря безкорыстной работь этихъ лицъ Музей могъ привести библіотеку Ф. Б. Шмидта въ такой видъ, что ею можно теперь удобно пользоваться. Въ настоящее время закаталогизировано и занесено въ инвентарныя книги уже болъ 2600 номеровъ. что составляеть большую часть пожертвованія Ф. Б. Шмидта; остается еще докончить каталогизацію журналовъ и карть. Имфющіяся дублетныя изданія, вёроятно, окажется возможнымъ пустить въ обмёнъ. Въ отчетномъ году Музей получалъ въ даръ изданія отъ слёдующихъ русскихъ и иностранныхъ учрежденій:

Изданія Императорской Академін Наукъ: Записки Физико-Математическаго Отдёленія, Извёстія Физико-Математическаго Отдёленія, Извёстія Сейсмической Коммиссіи. Бюллетень Сейсмической Коммиссіи.

Геологическаго Комитета: Труды Геологическаго Комитета, Извъстія Геологическаго Комитета.

Геологическаго Кабинета И. С.-Петербургскаго Университета: Труды Геологической части Кабинета Его Величества.

Минералогическаго Общества: Записки Минералогическаго Общества, Матеріалы по Геологіи Россіи.

Горнаго Департамента: Горный Журналь.

Carnegie Museum: Memoirs of the Carnegie Museum, Annals of the Carnegie Museum, Prize Essay Contest.

Geological Survey of the Transvall: Report for the year 1903.

Кром'в того, главный жертвователь библіотеки Академикъ Шмидтъ передаваль въ Музей какъ большую часть вновь полученныхъ имъ книгъ, такъ и ц'ялый рядъ періодическихъ изданій какъ то: Записки И. Р. Географическаго Общества, Изв'єстія И. Р. Географическаго Общества, Труды Казанскаго Общества Естествоиспытателей, Bulletin de la Société des Naturalistes de Moscou, Korrespondenzblatt des Naturforschers-Vereins zu Riga, Geologiska Föreningens i Stochholm Förhandlingar, Ymer, Zeitschrift d. D. Geol. Gesellschafft, Zeitschrift d. Gesellschafft für Erdkunde, Quarterly Journal of Geological Society in London и друг.

VI. Отчетъ по столярной мастерской.

По прим'вру прошлыхъ л'єть, музейская мебель приготовлялась въ собственной мастерской, находившейся въ зав'єдованіи І. Петца, и въ этомъ году оборудованіе Музея мебелью было бы окончено, если бы, съ одной стороны, не отстрочка въ отпуск'є части спеціальной суммы до будущаго года, а, съ другой, употребленіе значительной части (до семи тысячъ рублей) той же спеціальной, предназначенной для постройки и починки шкаповъ и витринъ, суммы на ремонтъ самаго пом'єщенія Музея.

Въ отчетномъ году собрано 10 штукъ большихъ срединныхъ витринъ со всёми принадлежащими къ нимъ частями, т. е. дверями, выдвижными ящиками, рамами и т. н. Витрины эти могутъ быть приведены въ окончательный видъ, когда очистятся залы, занятыя теперь мастерскими. Сдёлано также 11 стённыхъ шкаповъ — пока безъ верхнихъ частей, но уже могущихъ служить для укладки коллекцій, 2 подставки съ выдвижными ящиками для череповъ ископаемыхъ слоновъ, 3 конторки для кабинетовъ, 4 складныхъ стола для разборки коллекцій, 5 рабочихъ столовъ. Кромѣ того, готовы ящики и другія части еще 24 стённыхъ шкаповъ, сборка которыхъ дёятельно продолжается, и приготовлены къ сборкѣ 14 книжныхъ шкаповъ для библіотеки; наконецъ, исполненъ цёлый рядъ мелкихъ работъ — табуретовъ, подносовъ для переноски коллекцій, полокъ, ящиковъ для коробокъ, приспособленій для монтировки различныхъ объектовъ и т. п. Также починено и подвовлено нёсколько старыхъ шкаповъ и столовъ.

VII. Научная д'вятельность персонала Музея. Научныя но'вздви. Литературные труды и проч.

Ученый хранитель И. П. Толмачевъ въ теченіи августа и сентября мѣсяцевъ совершилъ поѣздку въ Туруханскій Округъ Енисейской губернія по порученію Географическаго Общества и Музея. Цѣль поѣздки была, главнымъ образомъ — подготовка предполагаемой экспедиціи для изслѣдованія бассейна р. Хатанги, т. е. заготовка и завозка провіанта, лодокъ, одежды, наемъ оленей и т. п., что и удалось благополучно выполнить въ с. Дудинскомъ. Научнымъ наблюденіямъ по необходимости было удѣлено очень мало времени. Было осмотрѣно обнаженіе юрскихъ (?) пластовъ около деревни Корпинской, въ 11 верстахъ внизъ отъ Красноярска на лѣвомъ берегу Енисея, и нѣсколько обнаженій послѣтретичной толщи въ низовьяхъ Енисея. Особенно интересны обнаженія близъ с. Дудинскаго и станка Вершининскаго, гдѣ, благодаря очень жаркому лѣту этого года, обнажились въ берегу мощныя толщи почвеннаго льда, подстилающаго здѣсь тундру.

И. П. Толмачевъ напечаталь въ отчетномъ году:

Девятый Международный Геологическій Конгрессъ въ Вѣнѣ въ 1903 году. Журналъ Министерства Народнаго Просвъщенія. 1904, № 8, Отд. 4

Экскурсія IX Международнаго Конгресса въ ледниковую область Восточныхъ Альпъ. Журналъ Министерства Народнаго Посвѣщенія 1904, № 11.

Neue Funde zur Geologie Sibiriens. Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie 1904, S. 233.

Печатаетъ:

Геологическое описаніе восточной половины 15-го и юго-западной четверти 16-го листа VIII-го ряда десятиверстной топографической карты Томской Губерніи. Въ Трудахъ Геологической Части Кабинета Его Величества.

В. И. Воробьевъ по порученію Академій Наукъ тадиль на Ураль для сбора минералогическихъ коллекцій, а также для изслідованія нівкоторыхъ интересовавшихъ его місторожденій минераловъ. Прітавь въ Екатеринбургъ, г. Воробьевъ долженъ быль пробыть тамъ очень долгое время, такъ какъ нужно было уложить очень большую коллекцію минераловъ, подаренную В. В. Редикорцевымъ Музею Академій, а также, чтобы осмотріть містный Музей, коллекцій частныхъ лицъ и торговцевъ.

Изъ Екатеринбурга онъ сдѣлалъ слѣдующія экскурсін: 1) Березовскій золотоносный районь, 2) Нижне-Тагильская дача, 3) Невьянскій заводь,

село Черемисское, Колташи, Шайтанка, деревня Липовая, гдѣ осмотрѣны были турмалиновыя копи, Мурзинка, 4) Азбестовыя копи барона Жирарда, 5) Изумрудныя копи на р. Токовой.

Результатомъ этой поѣздки была коллекція M 322, а также M 310, 321, 323, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 338.

- В. И. Воробьевымъ напечатано было въ 1904 г.:
- О пренитахъ изъ Монголіи, перевалъ Улансадыкъ (Саяны). (Заппски Минер. Общ. 41, прот. стр. 48).
- О новомъ кристаллѣ эвклаза изъ Южнаго Урала (тамъ-же, стр. 48-49).

Рефераты всёхъ русскихъ работъ по минералогія и кристаллографія, вышедшихъ въ 1902 г., для Zeitsch. für Krystallographie und Mineral.

Статьи по минералогіи и кристаллографіи для «Энциклопедическаго Словаря Брокгауза».

Печатаетъ:

- О раухтопазахъ и альбитахъ изъ копей горы Мокруши (Записки Минер. Общ.).
 - О новыхъ мъсторожденіяхъ уваровита на Ураль (Записки Мин. Общ.).
 - О бериллахъ изъ турмалиновыхъ коней дер. Липовой (Зап. Мин. Общ.).

Препараторъ Музея О. В. Кнырко іздиль по порученію Академій въ д. Дунаеву, Холмскаго уізда Псковской губерній, для осмотра містонахожденія скелета мамонта на р. Ловати, о чемъ было сообщено Академій. На указанномъ місті удалось найти, однако, только разрозненныя и разбитыя кости черепа безъ зубовъ, которые (коренные) были вынуты еще весною отчетнаго года. По свідініямъ, собраннымъ О. В. Кнырко, два года тому назадъ вблизи осмотріннаго пмъ міста быль найденъ бивень мамонта, другой же бивень быль извлеченъ изъ русла ріки саженяхъ въ полутораста ниже еще раньше — літь десять тому назадъ.

И. В. Палибинъ лѣтомъ 1904 г. экскурсировалъ съ ботаническими и палеофитологическими цѣлями, въ Восточной Россіи, въ губерніяхъ Симбирской и Саратовской.

Въ истекшемъ году г. Палибинъ напечаталъ следующія работы:

Pflanzenreste vom Sichota-Alin Gebirge. Verhandl. der Kaiserl. Russischen Mineralog. Gesellsch. Bd. XLII, Lief. 1, S. 31—50. Mit drei Tafeln.

Замътка о третичныхъ растеніяхъ киргизской степи. Извъстія Геологическаго Комитета. Томъ XXIII, № 4, стр. 251—264, съ одной таблицей рисунковъ.

Физ.-Мат. Отд. 33

Рефераты палеофитологическихъ работъ:

Jens Holmboe. Planterester i Norske tovrmyrer. Et bidrag til den norske vegetations historie efter den sidste istid. Med 5 tavler og 29 tekst-illustrationer Videnskabsselkabet Skrifter I Math.-naturw. Klasse. Kristiania. 1903, № 2, 4 → 227. 8°. Въ «Трудахъ Ботаническаго сада Имп. Юрьевск. универс.». Томъ V, вып. 1, стр. 37—38.

H. Engelhart. Tertiärpflanzen von Kleinasien. Beitr. zur Paleontologie und Geologie Oesterreich-Ungarns und des Orients. Bd. XV, Heft, II und III, mit I Taf., S. 55—66. Wien und Leipzig. 1903. Тамъ же, вып. 2, стр. 113—114.

G. Andersson. Hasseln i Sverige fordom och nu. En geologiskt-växtgeografisk Undersökning belysande frågan om Klimatets förändring sedan Litorinatiden.-Sveriges geologiska Undersokning. Ser. C. а. № 3. Stockholm. 1902. Med 1 Karta och 18 Figurer i Texten. Тамъ же, вып. 3, стр. 166—168.

И. Ф Синцовъ напечаталъ:

О буровыхъ и копанныхъ колодцахъ казенныхъ винныхъ складовъ. Записки Минер. Общ. т. XLI.

Печатаетъ: О нѣкоторыхъ развернутыхъ формахъ Cephalopoda изъ русскаго апта.

Я. С. Эдельштейнъ совершилъ въ 1904 г. по порученію и на средства Ими. Русск. Географ. Общества путешествіе въ хреб. Петра Великаго. Ц'єль этого путешествія заключалась въ геологическихъ изсл'єдованіяхъ. Выступивши изъ г. Оша въ іюнѣ, Эдельштейнъ вернулся въ Самаркандъ во второй половинѣ августа. Попутно, кромѣ хребта Петра Великаго, были также частью обсл'єдованы: Алайскій хреб., Алайская долина, Каратегинскій и Гиссарскій хребты п долина р. Зеравшана. Въ хреб. Петра Великаго Эдельштейнъ изучилъ ц'єлый рядъ ледниковъ, частью уже бывшихъ изв'єстными ранѣе, частью вновь открытыхъ.

Напечаталъ въ 1904 г.: «Гуаньиньшаньскій золотоносный районъ». Печатаетъ: «Съверный и Средній Сихота-Алинъ» (предварительное сообщеніе).

«Экскурсія по Шенцзинской провинціи».

Н. И. Берлингъ напечаталъ:

Мелкіе организмы нижняго силура Балтійско-Ладожскаго глинта. Извѣстія Общ. Горн. Инж. за 1904 г.

На основаніи обработки музейскаго матеріала въ отчетномъ году напечатаны слёдующія работы посторонними спеціалистами:

Ant. Handlirsch. Ueber einige Insektenreste aus der Permformation Russlands. Записки И. Акад. Наукъ по Физико-Мат. Отд. томъ XVI, № 5. N. Jakowlew. Ueber die Morphologie und Morphogenie der Rugosa. Заниски Мин. Общ. II ser. ч XLI.

Перечень коллекцій, поступившихъ въ Геологическій Музей въ отчетномъ 1904 году.

Коллекціи, принесенныя въ даръ Музею.

Витбергъ, Ф. А. (9). Каменноугольныя Brachiopoda, Cepholopoda, Corallia, Pisces, остатки растеній, марказитовыя конкреціи.

Гамильтонъ, И. А. (31). Минералы.

Герцъ, О. Ф. (5). Reptilia, Mammalia, Lamellibranchiata, мянералы, горныя породы.

Дементьевъ, Г. Д. (6). Mammalia, остатки растеній.

Дрейеръ, А. И. (8). Mammalia, образцы горныхъ породъ.

Егоровъ, П. И. (30). Минералы.

Іосса, В. А. (29). Минералы.

Квятковскій, В. К. (44). Минералы.

Кибортъ, М. Е. (20). Кости исконаемыхъ животныхъ.

Крыжановскій, И. Н. (28). Минералы.

Лазаревъ, В. Б. (36). Минералы.

Льевенъ, А. А. (34). Минералы.

Малевинскій, П. Н. (27). Минералы.

Николаевъ, А. В. (42). Минералы.

Палибинъ, И. В. (40). Минералы.

Прохоровъ, Н. И. (7). Остатки растеній.

Пуссе, К. В. (39). Минералы.

Редикорцевъ, В. В. (23). Минералы.

Романовскій, Е. О. (24). Минералы.

Романовскій, Е. О. (25). Минералы.

Романовскій, Е. О. (26). Минералы.

Соловьевъ, М. Е. (38). Минералы.

Соловьевъ, С. А. (32). Минералы.

Трушковъ, Н. И. (33). Минералы.

Черникъ, Г. П. (41). Минералы.

Шабуровъ, П. П. (35). Минералы.

Швецовъ (37). Минералы.

Шильдеръ, М. В. (10). Brachiopoda.

Эдельштейнъ, Я. С. (11). Растительные остатки.

Joaquim Candido-da-Costa-Sena (43). Минералы.

Коллекцін, доставленныя экспедиціями и экскурсантами:

Бялыницкій-Бируля, А. А. (15). Горныя породы, растительные остатки.

Брусневъ, М. И. (16). Горныя породы, растительные остатки, послътретичная фауна.

Воробьевъ, В. И. (45). Минералы и горныя породы.

ЗКуравскій, А. В. (4). Cephalopoda, Brachiopoda, Anthozoa, остатки растеній, горныя породы.

Колчакъ, А. В. (13). Горныя породы, палеозойскія окаменѣлости, остатки растеній.

Колчакъ, А. В. и Оленинъ, П. В. (14). Горныя породы, палеозойскія и послетретичныя окаменёлости.

Палибинъ, И. В. (1). Cephalopoda, Lamellibranchiata, Gasteropoda, растительные остатки, горныя породы.

Русская Полярная Экспедиція (18). Mammalia.

Толль, баронь, Э. В. (12). Кембрійскія, силурійскія, девонскія, каменноугольныя, тріасовыя и посл'єтретичныя окамен'єлости, растительные остатки, горныя породы.

Толмачевъ, И. П. (2). Lamellibranchiata, растительные остатки, горныя породы.

Толстовъ, Г. А. (17). Палеозойскія п тріасовыя окаменѣлости, третичные растительные остатки.

Эдельштейнъ, Я. С. (3). Палеозойскія и мёловыя окаменёлости, горныя породы.

Коллекціи, полученныя въ обмінъ.

Schuchert Ch. (19). Brachiopoda, Cephalopoda, Arthropoda, Cystoidea.

Коллекцін, пріобрѣтенныя покупкою.

Денисовъ-Уральскій, А. К. (48). Минералы.

Іосса, В. А. (47). Минералы.

Крыжановскій, И. Н. (50). Минералы.

Фрейбергская Горная Академія (44). Минералы.

Южаковъ С. Х. (51). Минералы.

Hauff, A. (22). Reptilia.

Jaeckel, O. (20). Pisces, Reptilia, Cephalopoda, Gastropoda, Lamellibranchiata, Arthropoda, Brachiopoda, Anthozoa, Spongia.

Petander, D-r (49). Минералы.

(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1905. Janvier. T. XXII, № 1.)

Роды Leptopoecile Sewertz. 1873 и Lophobasileus Pleske 1890, отряда Passeriformes.

В. Біанки.

(Доложено въ заседани Физико-математического отделения 9-го февраля 1905 г.).

Ло критической переоцінки большинства семействъ отряда Passeriformes указать точно положение въ системъ родовъ Leptopoecile Sewertz. 1873 = Stoliczkana Hume 1874 п Lophobasileus Pleske 1890, свойственныхъ псключительно пентральной Азів. п'ётъ никакой возможности, а м'ёста. отводившіяся имъ различными авторами, должны считаться по моему мижнію неудачными. Съверцовъ отнесъ Leptopoecile къ сем. Paridae, Ните тоже къ Paridae, и оба считали его за переходное звено къ сем. Silviidae и къ пъночкамъ въ частности; Gadow причислилъ его къ сем. Regulidae (которое считаетъ за подсеймейство синицъ); Oates помъстиль его въ подсем. Liotrichinae (сем. Crateropodidae или Timeliidae), наконецъ Ө. Д. Плеске, установившій для Leptopoecile elegans Przew. родь Lophobasileus, отнесь его къ королькамъ (Regulinge, которыхъ считаетъ подсем, славокъ), а родъ Leptopoecile причислиль къ славкамъ (Sulviinae), Сходство съ Paridae и Regulus въроятно не идетъ дальше образа жизни; второстепеннымъ и поверхностнымъ чертамъ сходства съ Sylviidae вообще и чисто случайнымъ съ Melizophilus въ частности должны быть противопоставлены болбе существенные признаки, въ томъ числѣ отсутствіе зазубрины на концѣ рѣжущихъ краевъ верхней челюсти, свойственной всёмъ представителямъ славокъ, и лишь одна осенняя линька витсто двухъ (осенняя и весенняя) у славокъ. Отнести какую-либо форму къ Timeliidae не равносильно указанію ея родственныхъ отношеній, но этому по крайней мъръ не противоръчать ни сходство гнъздоваго наряда съ окончательнымъ, ни спльное развитіе абортивнаго маха, ни самая таксономическая загадочность этихъ формъ: все семейство тимелій представляетъ полный хаось формъ съ неизвёстными родственными отношеніями, а потому временное оставление разсматриваемыхъ двухъ родовъ въ сем. Timeliidae я считаю болье пылесообразнымы, чымь попытки насильственнаго ихъ пріобщенія къ сравнительно гомогеннымъ группамъ.

•

Отнесеніе Leptopoecile и Lophobasileus къ различнымъ группамъ не можетъ быть ни чёмъ оправдано, такъ какъ близкое родство ихъ между собою, при всемъ ихъ различіи, не подлежитъ ни малёйшему сомнёнію. Одинаковый характеръ окраски вообще и цвёторасположенія въ частности, рёзкое различіе половъ, начиная уже съ гнёздоваго наряда, почти полное сходство гнёздоваго и окончательнаго нарядовъ въ каждомъ полё, общій отличительный признакъ самки отъ самца въ обоихъ родахъ — все такія особенности, которыя въ данномъ случаё врядъ ли выработались независимо и не могутъ считаться равноцёнными признакамъ, представляемымъ клювомъ, крыломъ и хвостомъ.

У представителей обоихъ родовъ самка отличается отъ самца бѣлымъ или бѣловатымъ горломъ и передомъ шеи, которые у послѣдняго виннаго или различныхъ оттѣнковъ кирпично-краснаго цвѣта. Молодыя птицы каждаго пола отличимы отъ взрослыхъ того же пола только меньшей рѣзкостью цвѣтовъ.

Родъ Leptopoecile распространенъ по центральной Азіп очень широко, отъ западнаго Тянь-шаня до восточнаго Нань-шаня на сѣверѣ и отъ Ладака и Кашмира до Сы-чуани на югѣ, а родъ Lophobasileus ограниченъ, насколько пока извѣстно, восточной окраиной Тибета. Вертикальное распространеніе перваго рода тоже обширнѣе, чѣмъ второго: Leptopoecile живетъ на высотахъ отъ 3.000 до 13.000 футовъ, Lophobasileus отъ 7.500 до 11.000. Представители послѣдняго рода пріурочены исключительно къ хвойнымъ, спеціально къ еловымъ лѣсамъ, а представители рода Leptopoecile птицы густыхъ кустарныхъ зарослей.

Оба рода характерпзуются рѣзкими пластическими признаками. У Lophobasileus перья затылка сильно удлинены и образують хохоль, вполнѣ явственный уже у птицъ въ гнѣздовомъ нарядѣ; крыло значительно длиннѣе хвоста, который срѣзанъ на концѣ почти прямо, такъ какъ нѣсколько короче остальныхъ только крайняя пара рулей, не имѣющая бѣлой каймы на наружномъ опахалѣ. У Leptopoecile хохла на затылкѣ нѣтъ и слѣда; крыло нѣсколько короче хвоста, который ступенчатый: крайняя пара рулей, имѣющая большую часть наружнаго опахала бѣлую, значительно (7—12 mm.) короче предпослѣдней, которая тоже нѣсколько (2—3 mm.) короче третьей пары съ краю.

Къ роду Leptopoecile относятся четыре формы, изъ которыхъ одна, L. henrici Oust. 1892, извъстна только по одному экземпляру взрослаго самца и отличается отъ остальныхъ по свидътельству Oustalet отсутствіемъ свътлыхъ бровей и полоски поперекъ лба, всегда явственныхъ у остальныхъ формъ. Таксономическое значеніе этихъ послъднихъ стало для меня въ послъднее время, благодаря богатому матеріалу, сосредоточившемуся

2

въ нашемъ музећ, много яснће, чемъ 13-14 летъ тому назадъ. Выяснилось, что каждая изъ формъ свойствена особому географическому району и что онъ не встръчаются въ перемъшку въ одной и той же области съ различными физико-географическими условіями, какъ предполагалось раньше; но въто же время не подлежить сомниню, что формы эти соединены переходными особями, которыя не позволяють считать ихъ болье какъ подвидами. Самки всёхъ трехъ формъ чрезвычайно близки другъ къ другу и отличаются лишь оттенками верхней стороны тела. Отличія самцовъ много рёзче и ихъ нетрудно распознавать даже безъ сравненія экземпляровъ, кром'т разв'т сравнительно р'тдкихъ переходныхъ индивидовъ. Въ 1873 г. Сѣверцовъ описалъ L. sophiae, въ 1874 г. Hume Stoliczkana stoliczkae, болье бльдную форму, которую въ 1885 г. Menbier назваль L. sophiae major, а въ 1887 г. Пржевальскій установиль L. obscura. Первыя двѣ формы въ общемъ ближе другъ къ другу и отличаются отъ L, obscura уже съ гибадоваго наряда окраской конечной части перьевъ середины груди и живота, обусловливающей разкій или по крайней мара явственный контрасть этихъ частей тёла съ боками груди и живота. Основная половина всёхъ покровныхъ перьевъ вообще и у всёхъ формъ бурая или сёрая, но конечная на различныхъ частяхъ тёла и на нижней сторонё тёла у различныхъ формъ окрашена не одинаково. На горять, зобъ, бокахъ груди и брюха конечная половина перьевъ у всёхъ трехъ формъ двухцвётная, различныхъ оттёнковъ кирпично-краснаго цвёта, который переходить на самомъ концё пера въ голубой; у L. obscura та же самая окраска перьевъ распространяется п на самую середину груди и живота, а у L. sophiae п L. stoliczkae конечная половина перьевъ здёсь соловая или рыжая, а не кирпичная, и на ней незамётно никакихъ слёдовъ голубаго оттёнка. Незначительный контрастъ. наблюдаемый между серединой и боками испода у L. obscura въ свѣжемъ зимнемъ нарядѣ зависитъ не отъ соловой или рыжеватой окраски перьевъ середины испода, а отъ присутствія на нихъ еще не обносившихся голубыхъ кончиковъ, которые тутъ чрезвычайно бледны и поэтому кажутся белесоватыми. Этихъ зимнихъ птицъ съ бѣлесоватой серединой низа тѣла мы съ М. М. Березовскимъ считали въ 1891 г. совершенно неправильно за переходные экземпляры къ типичной L. sophiae, тогда какъ въ д'яйствительности это лишь нарядъ типичной L. obscura. Недостаточно точный діагнозь Пржевальскаго, малое количество бывшихъ тогда извъстными экземиляровъ L.obscura и незнаніе областей распространенія формъ заставили насъ въ то время отказаться отъ признанія въ L. obscura подвида и отнести экземпляры изъ Гань-су къ L. sophiae. Изучивъ снова часть этихъ экземпляровъ, я прихожу къ убъжденію, что они относятся къ типичной L. obscura, въ которой и теперь еще вижу не видъ, а лишь подвидъ въ силу следую-

шихъ соображеній. L. sophiae нѣсколько варынруеть въ окраскѣ середины испода тъла и варіаціи эти встръчаются на всемъ пространствъ области ея распространенія. У большинства птицъ середина живота и груди грязнаго. но довольно свётлаго, буланаго цвёта и представляеть весьма рёзкій контрастъ съ боками тъла и зобомъ; у меньшинства же середина испода рыжеватая или рыжая и представляетъ уже значительно меньшій контрастъ съ боками испода и зобомъ. Хотя на этихъ рыжихъ перьяхъ и нѣтъ голубоватыхъ кончиковъ, тёмъ не мене экземпляры съ рыжимъ исподомъ чрезвычайно приближаются къ типичнымъ L. obscura и могуть считаться переходными, особенно, если принять въ соображение, что окраска середины испода тъла является единственнымъ отличительнымъ признакомъ этихъ двухъ формъ. L. sophiae установлена Сѣверцовымъ, какъ доказываетъ типъ, по разности съ рыжей серединой низъ тела, добытой 3. Х. 1867 г. въ поясъ хвойныхъ лъсовъ на горной рычкъ Барскоунъ, впадающей съ юга въ озеро Иссыкъ-куль (№ 1565-2986). Далѣе рыжую или рыжеватую середину пспода имъють: З. добытый Съверцовымъ 11. XI на озеръ Капланъ-куль къ западу отъ Гульчи въ Ферганѣ (№ 11.538 Mus. Petr. = № 3653 Сѣверцовъ) п З, убитый Сѣверцовымъ же 23. V. въ Тальгарѣ въ горахъ близъ Вѣрнаго (№ 1579-8595); итицы, упоминаемыя Biddulрh'омъ 1) изъ Гильгита; З, добытый Пржевальскимъ въ VII. 1872, въ восточномъ Нань-шанѣ (Гань-су, № 11.534 Mus. Petr.) и наконецъ З, собранный экспедиціей В. И. Роборовскаго въ І. 1895 г. въ ущельи Мзушу-ргымчонъ хребта Амиэ-мачинъ по реке Чурмыну въ верховьяхъ Желтой реки. Рыжебрюхая разность не ограничена, такимъ образомъ, только южными частями области распространенія вида, но встрѣчается и на сѣверѣ. Въ томъ же самомъ ущельи Мзушу-ргымчонъ экспедиція В. И. Роборовскаго одновременно съэтой рыжебрюхой разностью добыла и типичную L, sophiae съ соловой серединой испода и типичную L, obscura съ одноцветнымъ кирпичнымъ низомъ тела — второе соображение, заставляюшее меня считать L. obscura за подвидъ. Впрочемъ возможно, что по хребту Амнэ-мачинъ проходитъ граница распространенія L. sophiae и L. obscura: къ съверу и западу отъ него нигдъ уже нътъ L. obscura, а къ югу и востоку вовсе не встръчается L. sophiae, даже рыжебрюхая ея разность. Третьимъ соображеніемъ въ пользу подвидоваго отличія двухъ формъ является близость ихъ самокъ, которыхъ отличить другъ отъ друга трудите, чёмъ самку L, sophiae отъ самки L, stoliczkae. Такимъ образомъ мы должны называть разсмотренныя две формы—Leptopoecile sophiae Sewertz (съ двумя формами — соловобрюхой и рыжебрюхой) и Leptopoecile sophiae

¹⁾ Stray Frathers, X, 1881, p. 270.

obscura Przew. Въ общемъ L. stoliczkae, какъ я сказалъ уже выше, ближе къ L. sophiae sophiae и представляеть ея блёдно-окрашенную форму, свойственную однако, какъ ниже увидимъ, не опредъленнымъ станціямъ въ области распространенія L. sophiae sophiae, а отдёльному географическому району. Она отличается отъ L. sophiae sophiae грязно-буланой окраской спины и крыльевъ и большимъ протяжениемъ соловаго цвъта на серединъ нажней стороны тѣла; у L. stoliczkae онъ распространяется на переднюю часть груди, иногда до нижней части шей, оставляя кирпичными лишь бока зоба или верхнюю часть последняго, тогда какъ у L. sophiae sophiae всн верхняя часть груди сплошь кирпичнаго цвёта съ голубыми концами перьевъ. Особи съ рыжеватымъ или рыжимъ брюхомъ у L. stoliczkae пока неизвъстны и сомнительно, чтобы онъ нашлись когда-нибудь. Само собою разумъется, что наибольшаго своего развитія признаки эти достигають у самыхь типичныхъ птицъ и что между этими последними и типичными L. sophiae sophiae на границахъ распространенія двухъ формъ встрычаются переходные индивиды. Следовательно, бледная форма представляеть тоже лишь подвидъ и должна называться L. sophiae stoliczkae Hume, такъ какъ оказалось, что западному Куэнь-луню, откуда происходили по всей въроятности типы Ните'а, свойствена бледно-окрашенная форма, которую впоследствін Menzbier отдълиль отъ L. sophiae подъ названіемъ L. sophiae major. Первоначальное предположение о ея большей величинъ не подтвердилось измфреніемъ значительнаго числа экземпляровъ.

О таксономическомъ цензѣ Leptopoecile henrici Oustalet по одному экземпляру мы судить, понятно, не можемъ, но если у этой формы дѣйствительно не окажется свѣтлой лобной полосы (на рнс. въ Ann. Sc. Natur., Zool., (7) XII, 1892, tab. 10, fig. sup. слѣды ен замѣтны) и свѣтлыхъ бровей или хотя бы однѣхъ этихъ послѣднихъ, то нѣтъ основанія отказывать ей въ видовомъ значеніи. Во всемъ остальномъ, особенно по окраскѣ середины низа тѣла, она повидимому очень близка къ L. obscura.

Перейду къ распространенію четырехъ формъ рода Leptopoecile.

Область распространенія L. sophiae sophiae начинается на югѣ и западѣ еще въ системѣ верхняго Инда, гдѣ ее нашли въ Ладакѣ Scully въ Nobra valley, а Biddulph въ Leh; далѣе Scully нашелъ ее въ Gelgit'ѣ въ январѣ на высотѣ 5500′, а Biddulph тамъ же гнѣздящейся въ іюнѣ на высотѣ 10.000′ и зямою обыкновенно не ниже 6.000′. Gadow приводитъ въ спискѣ матеріаловъ Британскаго музея экземпляръ, добытый Biddulph'омъ 3. Х въ Аstor. О распространеніи ея къ сѣверо-западу отсюда ничего неизвѣстно, но весьма вѣроятно, что она встрѣчается по крайней мѣрѣ въ восточномъ Гиндукушѣ и въ западныхъ отрогахъ Памирскаго массива, такъ какъ Д. К. Глазуновъ нашель ее 19. VIII. 1892 г. въ Обп-кагъ въ За-

равшанской долинь. Это самое западное мъстонахождение L. sophiae sophiae п отсюда она распространена по всей системѣ Тянь-шаня. Въ горной Бухарт она найдена Стверцовымъ 10. Х у Кизилъ-кургана близъ Гульчи, 15. Х въ Гульчь, 25. Х на озеръ Капланъ-куль, 16. Х и 2. ХІ на ръкъ Джужале и въ Таргалыкъ. Въ области озера Иссыкъ-куля она добывалась Сфверцовымъ 3. Х въ хвойныхъ лфсахъ рфчки Барскоунъ, впадающей съ юга въ названное озеро, на высотѣ 9000′; далѣе въ Х. 1868 г. въкустарникахъ по ръкъ Джуванъ-арыкъ, притокъ верхняго Чу, и въ ІХ, 1869 г. въ хвойныхъ лъсахъ ръки Кебинъ, тоже притока Чу, въ хребтъ Кунге-Алатау къ съверу отъ Иссыкъ-куля; наконецъ въ Талгаръ, въ горахъ у Вѣрнаго въ Семирѣчьѣ, въ маѣ и іюнѣ. Къ сѣверу отъ рѣки Или Сѣверцовъ собпраль ее въ хребть Талки 5. ІХ. 1874 г. на рычкы Киджесфи и 7. IX на рѣчкѣ Тугуръ-су; это самое сѣверное мѣстонахожденіе L. sophiae sophiae, не распространяющейся следовательно въ систему Тарбагатая. Въ центральной части Тянь-шаня ее нашель въ началѣ октября 1876 г. Пржевальскій въ ущельи ріки Хабцагай, ведущемь въ долину Хайду-гала, на высоть 9.300', а въ Х. 1885 г. въ южныхъ предгоріяхъ близъ Аксу; оба экземпляра, добытые въ последнемъ месте ближе къ типичной L. sophiae sophiae, чёмъ къ типпчной L. sophiae stoliczkae; въ IX. 1893 г., экспедиція В.И. Роборовскаго собрала нъсколько экземпляровъ на альпійскомъ озеръ Наринъ-кургутъ-норъ и на реке Наринъ-кургутъ-голъ. Въ восточномъ Тяньшант вст извтстныя мтстонахожденія приходятся на его южный склонъ и предгорія, Экспедиція В. И. Роборовскаго нашла эту форму въ ноябръ 1893 г. въ Чокагу къ югу отъ Лодуна, а затемъ въ декабре 1893 г. въ Бугасе къ югу отъ Хами; къ востоку отъ Хами она добыта экспедиціей братьевъ Грумъ-Гржимайло въ предгорьяхъ хребта Карлыкъ-тагъ (Ташаръ 898', Ортамъ 1120', Ортынъ-тамъ, Хотунъ-тамъ 1722') въ конце января и въ началь февраля 1890 г. Не подлежить сомньнію, что въ предгорія и къ южной подошвѣ Тянь-шаня L, sophiae sophiae спускается только зимою. Въ горной странь, отдъляющей центральную или Гашуньскую Гоби отъ восточной и выполняющей промежутокъ между восточнымъ Тянь-шанемъ и западными отрогами Нань-шаня L. sophiae пока не найдена. На сѣверной окрапит Напь-шаня она добыта экспедиціей братьевъ Грумъ-Гржимайло 6. ПІ. 1890 въ Булунджи (Булунзиръ, 1616', между Ан-си-чжоу и Су-чжоу, а затемъ 16. IV. 1880 г. въ Матиссе (2657') къ югу отъ Гань-чжоу-фу н Шанъ-дана. Далте она очень обыкновенна въ восточномъ Нань-шант, гдъ ее находили Пржевальскій по ръкъ Тэтунгъ-голъ (Гань-су) въ VII. 1872, въ VII. 1880 явъ II я III. 1880 гг., я П. К. Козловъ у кумприя Чортэнтанъ въ И. 1900 г. На Кукунорскомъ массивъ, безъ точнаго обозначенія мъста, наблюдалъ и собралъ ее Пржевальскій въ Х. 1872 г., въ Южно-

Кукунорскомъ хребть Пржевальскій (П. 1880), экспедиція Роборовскаго (Курлыкъ, ІХ, 1894) и Козловъ на возвратномъ пути экспедицін 1899—1901 (Дуданъ-китъ, I/3 VIII, 1901 и ближе къ озеру Куку-норъ. II/3 VIII. 1901). Въ верховьяхъ Желтой реки къ югу отъ Куку-нора ее нашель Пржевальскій въ IV. 1880 въ хребть Ревенномъ, въ VI. 1880 въ горахъ Джахаръ, а экспедиція Роборовскаго въ І. 1895 въ ущельн Мзушу-ргымчонъ въ хребть Амиэ-мачинъ, къ югу отъ р. Чурмына. Въ ущельи этомъ были найдены одновременно и свётлобрюхая, и рыжебрюхая разности L, sophiae sophiae, а также типичная L, sophiae obscura, такъ что хребеть Амиэ-мачинь является, повидимому, границей распространенія двухъ подвидовъ. Самый восточный пунктъ, гдё найдена L. sophiae sophiae, представляеть бассейнъ реки Тэтунгъ-гола. Такимъ образомъ, область распространенія L. sophiae sophiae опоясываеть дугою (начинающеюся въ верховьяхъ Инда и въ горахъ, сопровождающихъ Заравшанъ, пдущею по Тянь-шаню и Нань-шаню и оканчивающееся въ верховьяхъ Желтой рѣки) пустыни, разстилающіяся у сіверной окраины Тибетскаго нагорья-котловину Тарима съ Лобъ-норомъ и Найдамъ. Этимъ последнимъ свойствена-

L. sophiae stoliczkae, пустынная блёдная форма безлёсныхъ горъ. На востокъ область распространенія ея начинается въ юго-западномъ Наньшань, гдь ее нашель въ VII. 1879 г. Пржевальскій вероятно въхребть Риттера или къюгу отъ него. Далбе, Пржевальскій добыль ее въюжномъ Цайдамѣ въ І. 1880, въ томъ же году в мѣсяцѣ, но нѣсколько раньше, на съверной окраинъ Тибетскаго нагорья на ръкъ Найджинъ-голъ и въ І -1885 г. на Алтынъ-тагъ, на склонъ котораго ее нашла также и экспедиція принца Г. Орлеанскаго и Бонвало 21. XI. 1889 г. Последніе путешественники добыли 15. Х. 1889 экземпляръ въ Ахтармъ, приблизительно тамъ, гдѣ Таримъ смѣняетъ свое экваторіальное теченіе на меридіональное. На среднемъ теченін Тарима, на Таушканъ-дарь близъ Учь-Турфана въ началь октября и на рыкь Коушаль въ конць октября, были собраны экземиляры, послужившіе типами для установки L. sophiae major; въ этой области последняя должна встречаться съ L. sophiae sophiae, какъ доказывають экземпляры изъ подъ Aксу. На южной окраин Таримской котловины L. sophiae stoliczkae добыль въ V. 1885 г. Пржевальскій въ хребть Русскомъ и тутъ же въ VII. 1890 г. на р. Ой-туланъ-хотунъ, а въ XI. 1889 въ урочище Кара-сай экспедиція Певцова, нашедшая ее также въ VII. 1889 въ урочищѣ Тохта-хонъ на самомъ западномъ концѣ Куэнъ-луня въ верховый одной изъ тахъ ракъ, которыя не доходять до Яркендъ-дары п теряются въ пустынъ. Нахожденіе именно бльдной формы по всему западному Куэнъ-луню вообще, вполит типичный экземпляръ изъ Тохта-хона въ частности и рисуновъ Sharpe'a въ Sc. Res. Second Yark. Miss., Aves, tab.

VIII, изображающій очевидно эту форму, заставляють меня предполагать, что къ ней же относятся всѣ птицы, которыя добывались въ нагорной Кашгарія на пути второй Якендской миссія въ долянь рыки Каракаша, притока Хотанъ-дарыя, отдёляющей систему Каракорума отъ западнаго Куэнь-луня, а также птицы, наблюдавшіяся на восточномъ склонь Пампровъ. Biddulph встречаль ихъ въ долине Каракаша на высоте 11.000-14.000 ф., а Scully тамъ же между 10.800 и 13.000 ф. въ густыхъ кустарникахъ въ августъ и октябръ у слъдующихъ пунктовъ: Gulgun-shah, Balakchi, Shahidula, Oibuk, Toghrasu, Pilataghach на южномъ склонъ хребта и непосредственно подъ Sanju-Pass, Gidjik и Тат-на северномъ склоне. Въ системе Каракорума форма эта не найдена и вероятно хребеть этотъ составляеть туть границу между областями распространенія L. sophiae stoliczkae и L. sophiae sophiae. Съ восточнаго склона Памировъ Sharpe приводить экземпляръ, добытый 22. II въ Aktala (Akdarra), прямо къ западу отъ Яркенда. расположенномъ на высотъ 7315 ф.; Biddulph тоже увъренъ въ томъ, что онъ встръчаль эту птипу на пути миссіп изъ Яркенда на Памиры на той же абсолютной высоть, что и въ долинь Каракаша. Относительно этой формы остается еще выяснить вопросъ о происхожденія типовъ Ните'а, который въ первоначальномъ описаніи говорить только, что они добыты «at very high elevation in Tibet». Сопоставляя это указаніе съ замѣчаніемъ Biddulph'a 1), что Hume не допускаль, чтобы Leptopoecile могла быть добыта поль Leh въ Ладакѣ, и предполагалъ, что собранный будто бы тутъ экземпляръ происходить въ действительности изъ-за Каракорума, я прихожу къ убъжденію, что онъ описаль Stoliczkana stoliczkae по экземплярамъ съ реки Каракаша. Въ Gilgit'е Leptopoecile была открыта лишь впоследствіп.

L. sophiae obscura свойствена уже исключительно восточной окраинѣ Тибета. Область распространенія ея начинается на сѣверѣ, какъ мы видѣли, еще въ системѣ Желтой рѣки, въ хребтѣ Амиэ-мачинъ, гдѣ ее добыла въ январѣ 1895 г. экспедиція Роборовскаго въ ущельи Мзушу-ргымчонъ вмѣстѣ съ L. sophiae sophiae. Типы Пржевальскаго происходятъ изъ системы верхняго теченія Голубой рѣки (Ды-чю) и были добыты у впаденія въ послѣднюю рѣчки Конъ-чюнъ-чю на высотѣ около 13.000′. Въ системѣ Голубой рѣки эту форму собралъ, далѣе, Козловъ, именно въ началѣ августа 1900 г. въ ущельи Нкогунъ у оз. Рхомбо-мцо и на возвратномъ пути въ первой половинѣ апрѣля 1901 въ селеніи Бана-джунъ на лѣвомъ берегу рѣчки Сэръ-чю, притокѣ Дза-чю, около 12.000′. Въ бассейнѣ Меконга она повидимому обильнѣе; Козловъ добылъ ее тутъ въ I/3 IX. 1900 на пере-

¹⁾ Ibis, 1881, p. 71; Str. Feath., IX, 1881, p. 336.

валѣ Ментона-ла (15.160') водораздѣла между Дзэ-чю п Дза-чю, въ концѣ IX и въ X. 1900 г. на рѣкѣ Баръ-чю и въ декабрѣ 1900 г. на мѣстѣ зпмовки экспедиціи при рѣкѣ Рэ-чю, въ 40 верстахъ къ NNO отъ Чамдо; къ NW. отъ Чамдо, тоже въ бассейнѣ Меконга, нашла ее экспедиція принца Г. Орлеанскаго п Бонвало 5. V. 1890 въ Routchi, который представляетъ пока самый юго-западный пунктъ ея распространенія. Въ предѣлахъ Китая ее собиралъ Березовскій въ декабрѣ 1886 между деревнями Са́тани и Та-хей-гоу на высокомъ перевалѣ (не менѣе 12.000') черезъ хребетъ, от-дѣлящій округъ Сигу юго-западной Гань-су отъ Сы-чуани, а въ IV и VII. 1894 г. въ сѣверо-западной Сы-чуани въ Сюэ-шанѣ у Сунъ-паня. Наконецъ, очевидно ее же приводитъ (подъ названіемъ L. sophiae) для Сунъпаня (Sung-рап) Styan, препараторъ котораго добылъ ее здѣсь въ ноябрѣ мѣсяцъв.

L. henrici добыта экспедиціей принца Г. Орлеанскаго и Бонвало 5 января (в'кроятно 1890 г.), когда она должна была находиться въ центр'к Тибетскаго нагорья, гд'к-то къ югу отъ 35° с. шир. (приблизительно на 87° в. д. отъ Парижа), в'кроятно въ области между Chaîne de Volcans и Chaine Van der Put.

Родъ Lophobasileus представленъ пока всего однимъ видомъ, L. elegans (Przew.), который свойствень, какъ мы выше сказали, исключительно восточной окраинъ Тибета, гдъ онъ распространенъ отъ Нань-шаня на съверь до бассейна верхняго теченія Меконга на югь. Крайній изъ извыстныхъ пунктовъ нахожденія этого вида представляетъ Матиссе къ югу отъ Шанъ-дана на съверной окравит Нань-шаня, гдъ ее добыла 14. IV. 1890 экспедиція братьевъ Грумъ-Гржимайло. Въ восточномъ Нань-шант ее нашли въ бассейнъ ръки Тэтунгъ-гола у кумирни Чортэнтанъ Пржевальскій въ ІІ. 1884 г. и Козловъ въ ІІІ. 1890 г., а братья Грумъ-Гржимайло въ Санъ-чжу-чунт 4. V. 1890 въ Южно-Тетунгскомъ хребть. Въ Южно-Кукунорскомъ хребть ее добыли Пржевальскій въ IV. 1884 г. близъ западнаго угла Куку-нора, экспедиція Роборовскаго въ V. 1895 г. вёроятно къ востоку отъ оз. Сырхэ-голь и Козловъ въ I/3 VIII. 1901 у Дуланъ-кита. Въ верховьяхъ Желтой рѣки къ югу отъ Куку-нора ее собираль въ значительномъ числе Пржевальскій въ IV. 1880 г. въ хребте Ревенномъ. Въ бассейнъ верховьевъ Голубой ръки она найдена Козловымъ 19-20. ИІ. 1901 по речке Намъ-чю, притоке Дза-чю, а въ бассейнъ верхняго Меконга имъ же въ Х. 1900 г. на ръкъ Баръ-чю и въ І. 1900 на ръкъ Рэ-чю. Въ предълахъ Китая ее добылъ Березовскій въ апрала у деревни Чунъ-дзя близъ Желтой раки къ югу отъ г. Спинъ и въ сентябрѣ у деревни Джоза-паза въ высокихъ горахъ лѣваго берега Сигученской ръки, въ юго-западной Гань-су, уже въ системъ Голубой ръки.

Наконедъ, Styan получиль отъ своего препаратора экземпляры, добытые въ октябрѣ въ Tung-реі на верхнемъ теченія Желтой рѣки на границѣ между провинціями Гань-су и Сы-чуань.

На основанія всего вышесказаннаго синонимика формъ Leptopoecile и Lophobasileus будеть слѣдующая.

Leptopoecile sophiae Sewertz. 1873.

Leptopoecile sophiae Sewertzow, 1873, Raspr. Turk. Shewotn., pp. 66,135, tab. VIII, figs. 8 & 9; 1875, Journ. Orn., p. 172, № 71. Dresser, 1876, Ibis, p. 171. Gould, 1876, B. Asia, II, tab. 62. Przewalski, 1876, Mong. i. str. Tangut., II, Aves, pp. 55,167; 1877 in Rowley's Orn. Misc., II, p. 191. David & Oustalet, 1877, Ois. Chine, p. 290. Biddulph, 1881, Ibis, pp. 37,71; 1881, Stray Feath., IX, pp. 303,336. Scully, 1881, p. 567 = 1887, Str. Feath., X, 122,123. Biddulph, 1882, Ibis, pp. 268, 280 = 1887, Str. Feath., X, pp. 259,270). Gadow, 1883, Cat. B. Brit. Mus., VIII, p. 86, figs. (partim). Pleske, 1888, Mém. Acad. Sc. St.-Pétersb., XXXVI, № 3, p. 14. Menzbier, 1889, Orn. Turkest., livr. ii, tab. XI. Oates, 1889, Faun. Brit. Ind., Birds, I, p. 246, fig. Pleske, 1890, Wiss. Res. Przew. Reis., II, p. 85 (partim); 1892, Mél. Biol. Ac. Sc. St.-Pétersb., XIII, p. 287.

Leptopoecile sophiae stoliczkae (Hume) 1874.

Stoliczkana stoliczkae Hume, 1874, Stray Feath., II, p. 513; 1875, III, p. 220, footn.; III, p. 329.

Leptopoecile sophiae Scully, 1876, Stray Feath., IV, pp. 112, 113, 153. Sewertzow, 1883, Ibis, p. 81. Gadow, 1883, Cat. B. Brit. Mus., VIII, p. 86 (part., spm. ex Kashgaria). Pleske, 1890, Wiss. Res. Przew. Reis., II, p. 85 (part.), tab. VI, figs 3 & 4. Sharpe, 1891, Sc. Res. Sec. Second Yark. Miss., Aves, p. 67, tab. VIII. Oustalet, 1893, Nouv. Arch. Mus. Paris, (3) V, p. 183.

Leptopoecile sophiae major Menzbier, 1885, Ibis, p. 359.

Leptopoecile sophiae obscura Przew. 1887.

Leptopoecile obscura Przewalski, 1887, Zapisk. Akad. Nauk. St.-Petersb., LV, p. 80; 1887, Ibis, p. 404; 1887, Journ. Orn.,

- p. 277. Pleske, 1890, Wiss. Res. Przew. Reis., II, p. 93,
 tab. VI, fig. 5. Oustalet, 1893, Nouv. Arch. Mus. Paris, (3) V,
 p. 185.
- Leptopecile sophiae Berezowski & Bianchi, 1891, Aves Exped. Potani, pp. XXXIX, 117. Styan, 1899, Ibis, p. 295.

Leptopoecile henrici Oust. 1892.

Leptopoecile henrici Oustalet, 1892, Ann. Sc. Nat., Zool., (7) XII, p. 287, tab. X, fig. sup.; 1893, Nouv. Arch. Mus. Paris, (3) V, p. 183.

Lophobasileus elegans (Przew.) 1887.

- Leptopoecile elegans Przewalski, 1887, Zapisk. Akad. Nauk. St.-Petersb., LV, p. 77; 1887, Ibis, p. 402; 1887, Journ. Orn., p. 275.
- Lophobasileus elegans Pleske, 1890, Wiss. Res. Przew. Reis., II, pp. 95, 97, tab. VI, fig. 1 & 2. Berezowski & Bianchi, 1891, Aves Exped. Potanini, pp. XXXIX, 117. Pleske, 1892, Mél. Biol. Acad. Sc. St.-Pétersb., XIII, p. 287. Styan, 1899, Ibis, p. 296.

Въ заключение привожу синоптическую таблицу для распознавация родовъ и видовъ.

- А (В). Перья затылка не образують хохолка. Крыло нѣсколько короче хвоста. Хвость ступенчатый, крайняя пара рулей значительно (7—12 mm.) короче предпослѣдней, которая нѣсколько (2—3 mm.) короче третьей съ краю; наружное опахало крайней пары рулей въ большей части бѣлое, наружныя пары съ бѣлыми кончиками. Leptopoecile Sewertz. 1873.
- В (А). Перья затылка сильно удлинены въ хохолокъ. Крыло значительно длините хвоста. Хвостъ сръзанъ на концъ почти прямо и только крайняя пара рулей на 2—4 mm. короче остальныхъ; крайняя пара рулей безъ всякихъ бълыхъ отмътинъ.

Lophobasileus Pleske 1890.

Leptopoecile Sewertz. 1873.

 (8). Горло и по крайней мёрё бока всего низа тёла отъ зоба до брюха различныхъ оттёнковъ кирпичнаго цвёта съ голубыми кончиками перьевъ.
 Самцы adlt. и juv.

- 2 (7). Поперекъ лба свѣтлая перевязь, переходящая въ соловыя брови.
- 3 (6). Середина груди и живота въ рѣзкомъ пли явственномъ контрастѣ съ боками тѣла, обусловленномъ окраской конечной половины перьевъ, которая на серединѣ низа тѣла оѣловатая, соловая или рыжая, а на бокахъ тѣла различныхъ оттѣнковъ кириичнаго цвѣта, переходящаго на вершинѣ перьевъ въ голубой.
- 4 (5). На спинѣ и верхней сторонѣ крыльевъ бурый или сѣроватый оттѣнокъ преобладаетъ надъ рыжеватымъ пли оливковымъ. Буланый, рыжеватый или рыжій цвѣтъ на срединѣ нижней стороны тѣла кпереди не идетъ дальше нижней части груди, не распространяясь на середину зоба.
 L. sophiae sophiae.
- 5 (4). Сийна и верхняя поверхность крыльевъ грязно-буланыя или рыжевато-буланыя. Бѣловатый или соловый цвѣтъ на серединѣ нижней стороны тѣла распространяется и на середину зоба, доходя иногда до нижней части шен. L. sophiae stoliczkae.
- 6 (3). Середина груди и живота одноцвѣтна съ боками тѣла, такъ какъ конечная часть перьевъ окрашена повсюду въ кирпичный цвѣтъ, переходящій на вершинѣ пера въ голубой, который на серединѣ брюха чрезвычайно блѣденъ, бѣлесоватъ и обусловливаетъ незначительный контрастъ этой части тѣла въ свѣжемъ зимнемъ нарядѣ, пока кончики перьевъ еще не отрепались.

L. sophiae obscura.

- 7 (2) Свётлыхъ бровей совершенно незамётно, а отъ свётлой перевязи поперекъ лба остались развё слёды.—Середина низа тёла одноцвётна съ боками его.
 L. henrici.
- 8 (1). Ни на горят, ни на передней части боковъ тъла нътъ кирпичныхъ перьевъ съ голубыми кончиками, розоватыя перья съ голубыми концами остались лишь на бокахъ живота только у взрослыхъ самокъ.

 Самки.
- 9 (10). Свётлыхъ бровей нётъ.

L. henrici.

- 10 (9). Явственныя свётлыя брови.
- 11 (14). Преобладающій оттёнокъ спины бурый или сёровато-бурый.
- 12 (13). Повсюду темнье, спина бурая. L. sophiae obscura.
- 13 (12). Повсюду свѣтлѣе, спина сѣровато-бурая. L. sophiae sophiae.
- Преобладающій оттінокъ спины рыжеватый, иногда съ сіриной, пногда грязно-буланый.
 L. sophiae stoliczkae,

Lophobasileus Pleske 1890.

- 1 (2). Горло и зобъ винно-краснаго или блёдно-кирпичнаго цвёта; задъ шей яркаго каштановаго цвёта, межлопаточная область синяго, надхвостье голубаго. Молодые самцы нёсколько блёднёе старыхъ.

 L. elegans 3.
- 2 (1). Горло и зобъ бѣловатаго цвѣта; задъ шеп ржаваго цвѣта, который постепенно переходитъ въ оливково-рыжеватый лопаточной области; надхвостье мутно-голубоватое. Молодыя самки тусклѣе старыхъ. Хохолокъ короче, чѣмъ у самца. $L.\ elegans\ _{\mathcal{Q}}.$



e e service e e distribuir e e

(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1905. Janvier. T. XXII, № 1.)

Научные результаты поъздки на о. Яву и другіе острова Малайскаго Архипелага.

К. Н. Давыдова.

(Изъ Зоологической Лабораторіи Императорской Академіи Наукъ).

(Доложено въ засъданіи Физико-математическаго Отдъленія 9-го февраля 1905 г.).

III.

Къ морфологіи архианнелидъ. Біологическія наблюденія надъ эпитокной формой Polygordius.

(Предварительное сообщеніе).

Работая осенью 1902 г. на островахъ Ару ¹) мнѣ удалось найти новую форму червей, принадлежащую къ своеобразной группѣ Archiannelides.

Насколько мнѣ извѣстно, это вообще первый случай нахожденія представителя этихъ оригинальныхъ аннелидъ въ тропикахъ и, кажется, вообще внѣ предѣловъ европейскихъ водъ. Всѣ извѣстные до сихъ поръ виды Polygordius, Protodrilus и Saccocirrus были найдены въ Атлантическомъ океанѣ, Сѣверномъ, Черномъ и Средиземномъ моряхъ.

Найденная мною форма несомнънно должна быть отнесена къ роду Polygordius — за это говоритъ вся ея организація.

Это небольшихъ размѣровъ аннелида (около 1,5-2 сантиметровъ въ длину) со слабо намѣченной наружной сегментаціей (число сегментовъ колеблется въ предѣлахъ между 25-30), хорошо выраженной кутикулой, чрезвычайно сильно ирризирующей, что типично для многихъ видовъ Polygordius.

Головной конецъ снабженъ двумя короткими щупальцами типичнаго для *Polygordius* строенія и двумя мерцательными ямками, расположенными по бокамъ. Треугольной формы роть ведетъ въ небольшую мускулистую глотку, ограниченную въ своемъ распространеніи исключительно головнымъ сегментомъ.

¹⁾ Архипелатъ Ару лежитъ у юго-западнаго берега Новой Гвинеи (5°-7° ю. ш.).

Кишечникъ представляетъ изъ себя рядъ мѣшковидныхъ расширеній, соотвѣтственно внутренней сегментаціи туловища.

Сегментальные органы наблюдались только на живыхъ особяхъ; на разрѣзахъ видѣть ихъ мнѣ до сихъ поръ не удалось. Впрочемъ и у болѣе крупнаго *P. neapolitanus* мнѣ не удается отыскать нефридіи на срѣзахъ — очень они мелки для этого.

На живыхъ же объектахъ, вообще очень удобныхъ для наблюденія іп vitro благодаря прозрачности покрововъ, нефридіальныя трубки бросаются въ глаза своей бурой окраской, которая изчезаеть при консервировкѣ. При долговременномъ выдерживаніи червей живыми въ слабыхъ растворахъ neutralroth'а сегментальные органы дѣлаются ярко красными и тогда въ особенности хорошо можно видѣть прямыя трубчатыя образованія, расположенныя въ толщѣ кожно-мышечнаго слоя. Какихъ либо обособленныхъ воронокъ я не наблюдалъ.

Строеніе кровеносной системы очень примитивно—она носить вполнѣ эмбріональный характеръ. Сосудовъ съ собственными стѣнками нѣтъ; имѣются двѣ лакуны, которыя тянутся надъ и подъ кишечникомъ. Эти лакуны представляють изъ себя остатки околокишечнаго синуса, вытѣсненнаго двумя сходящимися целомическими полостями. Иногда стѣнки спланхлоплевры, вообще плотно прилегающія къ кишечнику сбоковъ, отстають отъ него и тогда полость дорзальнаго (рѣже вентральнаго) кровеноснаго синуса продолжается по бокамъ кишечника.

Въгистологическомъ отношенів нервная система ничёмъ не отличается отъ таковой *Polygordius neapolitanus*, равно какъ и строеніе кожно-мускульнаго мёшка, одинаково у обоихъ видовъ. Замёчу, что круговая мускулатура, описанная Ed. Perrier у *P. villoti*, безусловно отсутствуетъ у найденнаго мною *Polygordius*.

Изъ вышеизложеннаго видно, что по своей организаціи найденная на Аруанскихъ островахъ архианнелида ничѣмъ не отличается отъ типичныхъ Polygordius. Но она рѣзко выдѣляется среди всѣхъ до сихъ поръ извѣстныхъ архианнелидъ оригинальными біологическими особенностями, бросающимися въ глаза во время наступленія половой зрѣлости.

Какъ извъстно, всъ извъстные виды Polygordius раздъльнополы. Яйца и сперматозоиды развиваются у нихъ почти во всъхъ сегментахъ тъла, причемъ сперма выводится наружу посредствомъ сегментальныхъ органовъ (Perrier описываетъ это у $P.\ villoti$), яйца же могутъ освободиться лишь путемъ разрыва стънокъ тъла. При этомъ самки получаютъ столь серьозныя пораненія, что неминуемо должны погибнуть. Такъ случается у наилучше изслъдованныхъ представителей архианнелидъ— $P.\ neapolitanus$ и $P.\ appendiculatus$, у которыхъ по наблюденіямъ Fraipont:

«l'individu femelle ne survit pas à l'évacuation des oeufs. Y arrive même qu'il ne manifeste plus aucun signe de vitalité alors que tous les somites ne sont pas vidés. La maturité sexuelle est la limite de la vie chez *P. neapolitanus* et *P. appendiculatus*» ¹).

Найденный мною Polygordius является тоже раздѣльнополымъ. Яйца и сперматозоиды развиваются у него въ послѣднихъ 10—15 сегментахъ тѣла, но характерно то, что у вполиѣ половозрѣлыхъ особей половые продукты сосредоточиваются исключительно въ самой задней части туловища, тогда какъ въ переднихъ сегментахъ, тамъ, гдѣ они раньше были, ихъ уже не оказывается. Думаю, что здѣсь мы имѣемъ дѣло съ миграціей половыхъ клѣтокъ изъ переднихъ сегментовъ въ заднюю часть тѣла, онѣ постепенно по мѣрѣ своего созрѣванія переползаютъ въ задніе сомиты. Въ результатѣ задніе пять — шесть сегментовъ заполняются половыми продуктами до такой степени, что вытѣсняются всѣ органы, которые здѣсь въ концѣ консовершенно дегенерируютъ. Въ задней части тѣла происходитъ такимъ образомъ энергичный регрессивный метаморфозъ. Сперва начинается процессъ разрушенія диссипиментовъ. Они исчезаютъ совершенно и полости всѣхъ сомитовъ сливаются съ каждой сторовы кишечника въ одну общую лакуну, совершенно заполненную половыми продуктами.

При изследованіи червя на этой стадіи іп vitro можно подумать, что у него лишь въодномъ заднемъ сегменте содержатся половые продукты—на самомъ дёле, какъ мы видёли, здёсь мы имёемъ дёло съ цёлымъ рядомъ вторично слившихся сегментовъ. Перегородки этихъ сегментовъ вначале ясно выражены и ихъ исчезновеніе наступаетъ вслёдствіе регрессивнаго метаморфоза, которому подвергаются и остальные органы и ткани.

Такъ, одновременно съ заполненіемъ заднихъ целомическихъ сомитовъ яйцами замѣчаются слѣды дегенераців кишечнаго канала. Процессъ идетъ быстрыми шагами, и въ результатѣ стѣнки кишки исчезаютъ совершенно—на ея мѣстѣ остается перегородка изъ двухъ сближенныхъ стѣнокъ целомическихъ полостей. Эта перегородка дѣлитъ такимъ образомъ полости слившихся сегментовъ на двѣ половины.

Въ концѣ концовъ и отъ этой перегородки не остается никакихъ слѣдовъ. Она совершенно дегенерируетъ.

Парадлельно съ редукціей кишечнаго канала и целомическаго эпителія происходить постепенное разрушеніе мышцъ. Дольше всёхъ органовъ и тканей остается неизмёненной нервная система. Брюшной мозгъ последній подвергается разрушительному действію гистолитическихъ процессовъ, но въ концё концовъ и отъ него не остается следовъ.

3

¹⁾ Fraipont Le genre Polygordius. Fauna und Flora des Golfes von Neapel v. XIV 1887. crp. 41.

Такимъ образомъ въ результатѣ рядъ слившихся заднихъ сегментовъ (5-6), занимающихъ въ длину около $\frac{1}{5}$ тѣла червя у самки, $\frac{1}{8}$ у самца — обращается въ простой мѣшокъ, окруженный кутикулой и плотно набитый половыми продуктами. Въ этотъ періодъ у самокъ передніе сегменты совершенно лишены яицъ, у самцовъ замѣчается нѣкоторое количество живчиковъ.

Половозрѣдый *Polygordius* является пелагическимъ животнымъ. Онъ очень быстро плаваетъ по поверхности моря при помощи змѣевидныхъ движеній тѣла, какъ бы нося за собою заднюю часть туловища, обращенную въ половой мѣшокъ.

Этотъ мѣшокъ, туго набитый яйцами, отрывается наконецъ отъ передней части тѣла и плаваетъ самостоятельно, тогда какъ червь регенерируетъ автотомированные сегменты. Описанный процессъ прослѣженъ мною только на самкахъ, но я думаю, что и у самцовъ происходятъ аналогичные процессы, хотя у нихъ сперма можетъ освободиться и непосредственно удаленіемъ наружу черезъ нефридіи, какъ это имѣетъ мѣсто у другихъ Polygordius'овъ.

Этотъ процессъ возстановленія задней, «половой» части тѣла червя мнѣ также удалось отчасти изучить на нѣсколькихъ экземплярахъ, у которыхъ наблюдались разныя стадіи возстановленія половыхъ сегментовъ.

Уже на раннихъ стадіяхъ въ этой регенерированной части тѣла, у самокъ появляются яйца; въ самомъ заднемъ сегментѣ ясно видны двѣ крупныя (половыя?) клѣтки, лежащія по бокамъ возстановленной кишки. На слѣдующихъ стадіяхъ замѣчаются уже клѣточныя полоски, которыя, какъ я думаю, можно считать производными упомянутыхъ крупныхъ клѣтокъ.

Одновременно изъ переднихъ сегментовъ въ регенерированную часть, повидимому, заползаютъ половыя клѣтки, образующіяся тамъ типичнымъ для Polygordius путемъ, т. е. на целотеліѣ, покрывающемъ, такъ называемые, діагональные мышечные тяжи, столь типичные для Polygordiidae.

Что касается гистогенетическихъ процессовъ, происходящихъ при процессѣ регенераціи половыхъ сегментовъ, то я на имѣющемся у меня скудномъ матеріалѣ могу лишь констатировать, что кишечникъ образуется разростаніемъ кишечника передней части тѣла, равно какъ и наружный эктодермальный эпителій происходитъ изъ стараго. Нервная система закладывается вновь въ эктодермѣ на всемъ протяженіи брюшной поверхности регенерата.

Происхожденіе упомянутых крупных половых клёток мий не удалось выяснить; думаю что онй образуются изъ свободных мелких мелодермальных клётокь, которыя на этих стадіях заполняють всй промежутки между наружными покровами и кишечникомъ. Часть этих клётокъ даеть мышцы и диссипименты (нефридіевъ въ заднихъ сегментахъ совсёмъ

не образуется), часть, должно быть съ заранте предназначенными половыми функціями, даеть половые продукты.

Впрочемъ считаю необходимымъ оговориться, что непосредственно мнѣ не удалось наблюдать, чтобы указанныя крупныя клѣтки, о половой функціи которыхъ я говорю лишь на основаніи апріорныхъ соображеній — обращались впослѣдствіи дѣйствительно въ яйца или сперматозоиды. Возможно, что онѣ потомъ и облитерируется (или представляютъ изъ себя, быть можетъ, зачатки нефридіевъ, развитіе которыхъ не доходитъ до конца). Непосредственныя наблюденія установили пока съ несомнѣнностью тотъ фактъ, что происходитъ заполненіе яйцами заднихъ сегментовъ изъ переднихъ, которые въ концѣ концовъ оказываются лишенными ихъ.

Подводя итоги всему вышеизложенному, мы можемъ съ увъренностью сказать, что у найденнаго мною *Polygordius* мы наблюдаемъ явленіе эпитокій (или эпигамій, какъ называють его нъкоторые авторы).

Подъ именемъ эпитокій извѣстенъ сложный, своеобразный метаморфозь, который претерпѣваютъ нѣкоторыя аннелиды въ періодъ половой зрѣлости. Цѣль его — наиболѣе широкое распространеніе половыхъ продуктовъ, что достигается спеціальными приспособленіями къ пелагической жизни: у однихъ появляются особыя плавательныя щетинки, развиваются глазки, у другихъ, — что особенно интересно для насъ, — половые продукты развиваются только въ задней части тѣла, которая отбрасывается (тихоокеанскіе и атлантическіе черви «Palolo»). Иногда эти задніе половые сегменты развиваютъ глазки, получаютъ головной конецъ, и вновь образовавшіеся самостоятельные половые индивиды отдѣляются отъ своей кормилки. Тогда мы имѣемъ дѣло съ «пизогаміей».

Какъ извъстно, эпитокія наблюдалась не только у свободноплавающихъ, но и у сидячихъ аннелидъ, живущихъ въ трубкахъ, напр., у Cirratulidae и др. (Mesnil et Caullery).

Ясно, что и описанный мною Polygordius относится къ числу эпитокныхъ формъ. Я предлагаю назвать его Polygordius epitocus n. sp.

Мы видѣли, что у остальныхъ *Polygordius* наступленіе періода размноженія— періодъ половой зрѣлости— есть граница жизни для самокъ. Самки неминуемо погибаютъ, не будучи въ состояніи перенести тяжелыхъ пораненій, происходящихъ отъ разрыва яйцами стѣнокъ тѣла.

У Р. ерівосиз этого н'ять—яйца скопляются у нихъ въ опред'яленныхъ заднихъ сегментахъ, которые, когда наступаетъ время яйцамъ освободиться, просто отбрасываются. Самка остается жива и регенерируя автотомированный конецъ тѣла, снова д'ялается способной къ размноженію.

Это является важнымъ біологическимъ приспособленіемъ. Не менѣе важнымъ факторомъ, обусловливающимъ широкое разселеніе вида является

самъ актъ самоампутація половыхъ сегментовъ — это явленіе очень ярко характеризуеть *Polygordius epitocus*, какъ форму безусловно эпитокную.

За это же говорить и тоть процессь регрессивнаго метаморфоза, которому подвергаются всё органы и ткани впослёдствіи отбрасываемой части тёла. В'єроятно они идуть на питаніе той массы янць, которыя въ ней заключаются. Подобный метаморфозь быль констатировань и описань у многихь эпитокныхь формъ аннелидь.

Замѣчу, что явленіе эпитокій до сего времени еще не наблюдалось среди столь примитивныхъ аннелидъ, какъ Polygordiidae.

Считая эту группу за наибол'ве примитивную среди кольчатых тервей, группу съ явными признаками первичных чертъ въ организаціи, я думаю, что фактъ существованія среди нихъ явленія эпитокіи говоритъ за то, что шизогамія выработалась изъ эпигаміи, а не наоборотъ, какъ это думаютъ нѣкоторые натуралисты.

Въ болъе подробной стать в дамъ рядъ рисунковъ и микрофотографій, плиострирующихъ вышензложенныя наблюденія. А пока, публикуя настоящее предварительное сообщеніе, пользуюсь случаемъ выразить свою сердечную благодарность другу моему М. Н. Зиловой за ея помощь при изготовленіи препаратовъ, что дало возможность приступить къ работъ значительно раньше, чъмъ я предполагалъ.



(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1905, Janvier, T. XXII, № 1.)

О соединеніяхь, образующихся при синтезахь по Фридслю и Крафтсу и заключающихь хлористый водородь, углеводороды и хлоралюминійные ферменты.

Г. Густавсона.

(Доложено въ засъданіи Физико-математическаго отділенія 23-го марта 1905 г.).

Перейдя послѣ изслѣдованій, помѣщенныхъ въ первой моей статьѣ¹), къ изученію дѣйствія хлористаго пропила на бензолъ и хлористый алюминій, я вскорѣ встрѣтился съ особымъ явленіемъ, о которомъ рѣчь будетъ ниже и которое надолго приковало къ себѣ мое вниманіе.

Если на измельченный хлористый алюминій, покрытый приблизительно равнымъ вѣсомъ бензола, приливать по немногу хлористый пропилъ, то замъчаются тъже явленія, какъ и при дъйствіи хлористаго этила на бензоль и хлористый алюминій, т. е. выдёленіе хлористаго волорода, вступленіе въ реакцію элористаго алюминія побразованіе двухъ несмішивающихся слоевъ. Но если измѣнить отношенія реагирующихъ веществъ и къ частичному количеству хлористаго алюминія покрытому только двойнымъ частичнымъ количествомъ бензола, прилить понемногу при охлаждении до — 10° шестерное частичное количество хлористаго пропила (Al² Cl⁶, 2 C⁶ H⁶, 6 C³ H⁷ Cl), сильно перемѣшивая смѣсь, то все застываеть въ желтую кристаллическую массу. Таже реакція съ застываніемъ происходить и при изміненіи порядка реагированія, напр. при д'єйствіи бензола на хлористый алюминій покрытый хлористымъ пропиломъ (при - 10°) или при вливании смёси хлористаго пропила и бензола, въ отношеніяхъ близкихъ къ отношеніямъ указаннымъ выше, на хлористый алюминій. Происходящее, во всёхъ случаяхъ при сильной реалціи, желтое тело, при поверхностномъ наблюденіи, представляеть сходство съ хлористымъ алюминіемъ, такъ что кажется, будто объемъ хлористаго алюминія, по мірт хода реакцій, все болье и болье увеличивается.

Не останавливаясь на описаніи предварительных топытов и на тёхъ предположеніяхъ, которыми я руководился при распутываніи натуры жел-

¹⁾ О соединеніяхъ хлористаго амоминія, носящихъ характеръ ферментовъ. Извѣстія Імп. Акад. Наукъ, XVIII, № 5, Mañ 1903. Ueber die bei Synthesen fermentartig wirkenden Verbindungen des Aluminiumchlorid. Journ. f. pract. Chemie, 68, 209. Sur les composés de chlorure d'aluminium à fonction de ferment. Compt. rend. 136, 1065.

таго тыла, я перейду прямо къ доказательствамъ того взгляда на это соединеніе, который у меня окончательно составился, Я смотрю на желтое тьло, какъ на соединение изопропильнаго фермента, Al²Cl⁶C⁶H³ ((CH³)²CH)³, съ триизопроцидбензодомъ и хлористымъ водородомъ и изображаю реакцію образованія этого т'єла изъ первоначальныхъ источниковъ его полученія, следующимъ уравненіемъ: $Al^2 Cl^6 + 2 C^6 H^6 + 6 (CH^3)^2 CHCl = Al^2 Cl^6$ $2(C^6H^3((CH^3)^2CH)^3)HCl \rightarrow 5HCl$. Доказывается этоть взглядь, какъ будеть изложено подробиве ниже, во первыхъ твиъ, что соединение разлагается водою съ образованіемъ тринзопропилбензола; во вторыхъ тёмъ, что оно легко диссоціпруєть, распадаясь на $Al^2Cl^6C^6H^3((CH^3)^2CH)^3$ п $C^6H^3((CH^3)^2CH)^3$, причемъ выдъляетъ хлористый водородъ, который можео опредълить количественно; въ третьихъ темъ, что при действии бензола тело распадается, оставляя изопропильный ферменть, Al² Cl⁶ C⁶ H³ ((CH³)²CH)³, входящій въ соединеніе съ бензоломъ. Наконецъ тело можетъ быть получено синтетическимъ путемъ взаимнымъ соединениемъ его ближайщихъ составныхъ частей т. е. хлористаго алюминія, тринзопропилбензола и хлористаго водорода.

Переходя къ способамъ полученія желтаго тѣла, я долженъ замѣтпть, что хотя первые опыты полученія были сдѣлапы съ хлористымъ пропиломъ, но далѣе я всегда замѣнялъ его хлористымъ изопропиломъ. Этимъ устранялось то усложненіе, которое могло произойти вслѣдствіе неполнаго превращенія пропильнаго радикала въ изопропильный, подъ вліяніемъ хлористаго алюминія, на что указывалось М. И. Коноваловымъ¹) и другими.

Для полученія желтаго тёла (я буду такъ, для краткости, называть полученое мною соединеніе, потому что раціональное названіе его — хлористо-водородный хлоралюминійно - дитриизопропилбензоль — выходить слишкомъ длиннымъ), приливаютъ по немногу, какъ было указано выше, хлористый изопропилъ (6 частиць), на смёсь бензола (2 частицы) и хлористаго алюминія (1 частица), при охлажденіи до —10°. Для того, чтобы продуктъ не заключалъ не вошедшаго въ реакцію хлористаго алюминія, необходимо, во первыхъ, чтобы послёдній былъ тонко измельченъ и просёянъ чрезъ сито съ отверстіями не болѣе 1 миллим., а во вторыхъ чтобы сухость массы къ концу операціи не являлась препятствіемъ для перемёшиванія. Для устраненія этого припятствія, надо брать на частичное количество хлористаго алюминія нёсколько болѣе бензола и хлористаго изопропила, чёмъ слёдуетъ по разсчету. Если напр., на Al² Cl°, вмёсто 2 С° Н6 и 6 (CH³) 2 CHCl взять 2,5 С° Н6 и 7.5 (CH³) 2 CHCl, то массу къ концу операціи возможно легко перемёшивать и получаемый продуктъ не содержитъ кусочковъ хлористаго

¹⁾ Ж. Русск. Физ. Хим. Общ. ХХУИ, 456.

алюминія, не вошедшихъ въ реакцію. Правда, при этомъ продуктъ содержитъ некоторое количество свободнаго триизопропилбензола, но этотъ жидкій углевородъ, отъ присутствія котораго и зависить подвижность массы, не действуеть на желтое тело и можеть быть отжать оть соединенія. Прожиманіе вещества можеть быть произведено въ трубк'в для отвівшиванія — высушенною пропускною бумагою, обмотанною на стеклянную палочку. Вещество насколько разъ разворачивають въ трубка проволокою и каждый разъ прожимають. Наконець, закрывь трубку притертой пробкой. взвѣшивають и затьмь, для опредъленія хлора и алюминія разлагають водою. Въ малыхъ количествахъ, желтое соединение настолько тихо разлагается водою, что последнюю можно прямо приливать въ трубки съ веществомъ, не прибъгая къ разложенію въ банкахъ съ притертыми пробками. Анализированное такимъ образомъ желтое тёло показало въ немъ слёдующее содержаніе хлора и алюминія.

0,1729 вещ, при титрованій хлора по Фольгардту дали 0,06147 Cl. т. e. 35,5% Cl.

0,9529 вещ. дали 0,1312 Al²03, т. е. 7.5% Al. Въ веществъ приведенной выше формулы заключается 34,9% Cl и 7.5% Al.

Явленія, наблюдаемыя при изложенномъ способъ полученія желтаго тьла, указывають на сложность происходящаго при этомъ процесса. Дъйствительно, приливаемый по каплямъ къ бензолу и хлористому алюминіюхлористый изопропиль не образуеть тотчась желтаго тёла, но даеть вначаль, реагируя съ бензоломъ и хлористымъ алюминіемъ, жидкое соединеніе, которое только при дальнъйшемъ дъйствіи хлористаго изопропила превращается въ желтое тело. Можно было, принимая во внимание прежде добытые мною факты, сделать предположение, что процессъ состоить изъ следующихъ двухъ реакцій:

- I) $Al^2Cl^6 + 2C^6H^6 + 3(CH^8)^2CHCl =$ $= Al^2Cl^6C^6H^3((CH^3)^2CH)^3C^6H^6 + 3HCl.$
- II) $Al^2Cl^6C^6H^3((CH^3)^2CH)^3C^6H^6 + 3(CH^3)^2CHCl =$ $= Al^2Cl^62(C^6H^3((CH^3)^2CH)^3)HCl + 2HCl.$

Согласно этому первая реакція состоить въ образованіи монобензольнаго соединенія тринзопропилбензольнаго фермента, а вторая въ зам'єщеній водорода въ бензолѣ фермента изопропиломъ и въ присоединеніи хлористаго водорода. Дъйствительно оказалось возможнымъ сложный процессъ полученія желтаго тёла разбить на двё отдёльных операція, отвёчающих в двумъ вышеприведеннымъ уравненіямъ.

Для полученія монобензольнаго соединенія трпизопропилбензольнаго фермента Al²Cl⁶C⁶H³((CH³)²CH)³C⁶H⁶, приливають по каплямъ на измель-

ченный хлористый алюминій, взятый въ нёкоторомъ пзбыткё противъ разсчета, — смѣсь бензола и хлористаго изопропила взятыхъ въ отношеніи двухъ частиль къ тремъ. Реакція не требуеть охлажденія ниже 0° и выражается первымъ изъ вышеприведенныхъ уравненій. Для удачи операціп необходимо. чтобы приливаемая смёсь бензола и хлористаго изопронила встрёчала всегда свободный хлористый алюминій. Если же последній будеть покрыть уже образовавшимся жидкимъ продуктомъ реакціи, Al2Cl6C6H3((CH3)2CH)3C6H6, то приливаемая смёсь бензола и хлористаго изопронила будеть реагировать на этотъ жидкій продукть, а не на хлористый алюминій. Поэтому, кромъ энергическаго перем'єшиванія, сл'єдуеть время отъ времени сливать жидкій продуктъ реакціи съ оставшагося хлористаго алюминія. Въ общемъ, процессъ здёсь происходящій совершенно подобенъ процессу при взаимодёйствіп хлористаго этпла, бензола и хлористаго алюминія, что было мною разобрано въ первой статъћ. Какъ тутъ, такъ и тамъ образуется прежде всего, съ выдъленіемъ тепла, обладающее ферментными свойствами соединеніе хлористаго алюминія съ тризам'єщеннымъ бензоломъ, присоединяя къ себѣ бензоль, если онъ остался отъ реакціи. Согласно съ этимъ, въ данномъ случать и надо было ожидать соединенія, Al²Cl⁶C⁶H³((CH³)²CH)³C⁶H⁶. Дъйствительно прямо получаемый при реакцій жидкій, слегка окрашенный въ зеленоватый цвёть продукть, который невозможно подвергнуть дальнейшему очищенію, показываеть свойства, отвічающія довольно близко вышеприведенной формуль. Такъ, при взбалтываніи 0,373 соединенія съ бензоломъ, присоединилось 0,27 бензола. По формулѣ надо ждать присоединенія $5C^6H^6$ п это отвѣчало бы 41,53% — получено же 41,07%. При промываніи нефтявымъ эфпромъ надо было ждать отнятія бензола и происхожденія $Al^2Cl^6C^6H^8((CH^3)^2CH)^3$ съ $45,22^{0/2}$ хлора. Получено же послѣ промыванія продукта нефтянымъ эфиромъ изъ 0,172-0,07812 Cl, что отвѣчаетъ 45,41% Сl. При разложеній водою надо было ждать нахожденія бензола и триизопропилбензола. Дъйствительно же, при перегонкъ получены бензолъ и углеводородъ, кипящій при 230—235°, который, какъ будеть видно изъ дальнёйшаго изложенія, должень быть признань за триизопропилбензоль.

Если затѣмъ, къ полученному продукту, слетому съ избытка хлористаго алюминія, и охлажденному до — 10° приливать по немногу хлористый изопропилъ, то происходитъ весьма сильная реакція, сопровождаемая шппѣніемъ, причемъ все застываетъ въ желтое тѣло. Реакція совершается согласно съ вышеприведеннымъ уравненіемъ (II), потому что полное застываніе массы происходитъ послѣ введенія въ реакцію того количества хлористаго изопропила, которое требуется уравненіемъ 1).

Точнѣе говоря, въ реакцію надо вводить небольшой избытокъ хлористаго изопропила противъ теоретическаго количества, потому что часть хлористаго изопропила увосится

Следовательно происхождение желтаго тела изъ хлористаго алюминия. бензола и хлористаго изопроцила действительно совершается въдве стадіи. всябдствіе двухъ последовательныхъ реакцій. Раздёляя процессъ при полученій желтаго тіла, можно быть увіреннымъ, что оно не будеть заключать непрореагировавшаго хлористаго алюминія. Если при этомъ въ первую реакцію ввести нікоторый избытокъ бензола, а во второй соотвітственно увеличить количество хлористаго изопропила, то, по причинамъ ранте изложеннымъ, перемѣшиваніе массы, а слѣдовательно достиженіе однородности ея — облегчится. По окончаніи реакціи продукть конечно слідуеть отжать отъ избытка триизопропилбензола. Полученное этимъ путемъ желтое тело дало следующія числа:

0,1857 дали 0,06496 Cl. т. е. 34,9%

0.9569 дали 0,1392 Al²03, т. е. 7,7% Al

0,2296 желтаго тёла полученнаго безъ избытка бензола и хлористаго изопронила дали 0,0792 Cl, т. е. 34,5%.

Въ Al²Cl⁶2(С⁶H⁸((СН³)²СН)⁸)НСl заключается 34,9% Сl п 7.5% Al.

Упомяну въ краткихъ словахъ, что при замѣнѣ хлористаго алюминія бромистымъ и хлористаго изопропила — бромистымъ, получаются вполнъ соотвѣтственные результаты. Взято 5,455 гр. Al²Br⁶, 7,5 (CH³)²CHBr п $1.6 \, \mathrm{C}^6 \mathrm{H}^6$. Бромистый алюминій быль растворень при — 10° въ бромистомъ изопропиль и въ растворъ влить по каплямъ бензолъ при энергическомъ перемещивании и растирании. Каждая капля бензола реагируетъ съ шипеніемъ. Получено желтаго кристаллическаго тёла 10,655 гр. вмёсто теоретическихъ 10,41 гр. Прожато: 0,1853 дали 0,1027 Br т. е. 55,4% Br. Въ Al²Br⁶2(С⁶H³((СН³)²СН)³)НВг заключается 54,7% Вг.

Перехожу теперь къ описанію углеводорода, получаемаго при разложеніп желтаго тела водою.

Желтое тъло разлагается избыткомъ воды медленно и спокойно, причемъ слой углеводорода собирается надъжидкостью. При попыткахъ собрать и взвёсить выдёляющійся углеводородъ были получены слёдующія числа. Изъ 5,9 гр. желтаго тъла, послъ дъйствія воды, получено 3,09 углеводорода, изъ которыхъ 2,86 сняты пипеткою, а 0,23 извлечены эфиромъ. По теоріи должно было бы получаться 3,19 гр. При перегонкѣ углеводорода первая капля перешла при 233°, а весь углеводородъ перегнался до 237°. Такъ какъ въ данномъ случав предполагался углеводородъ триизопропилбензоль, который до сихъ поръ полученъ не быль, то пришлось приготовить его въ большихъ количествахъ и подвергнуть изследованію. Углеводородъ, выдёляемый изъ желтаго тёла, кипитъ, какъ указано выше, въ очень

токомъ выдёляющагося клористаго водорода; это обстоятельство всегда надо имёть въ виду при подобныхъ условіяхъ.

тъсныхъ предълахъ температуры, если только въ реакцію было введено должное количество хлористаго изопропила и полученный продуктъ былъ тщательно отжатъ. Въ противномъ случат въ углеводородъ замъчаются порціи кипящія ниже указанного. Перегонъ, собранный при 235°, далъ при сжиганіи изъ 0,1119 вещ. 0,3619 СО² и 0,1179 Н²О

Въ $C^6H^3((CH^3)^2CH)^3$: C = 88,23 H = 11,77Найдено: C = 88,2 H = 11,7.

Для характеристики углеводорода была приготовлена его сульфокислота и изследованы некоторыя соли. Если взбалтывать углеводородъ съ двумя объемами смеси дымящейся серной и обыкновенной кислоты, то вскоре выделяется кристаллическая масса сульфокислоты, которая довольно трудно растворяется въ воде и кристаллизуется изъ воды и изъ бензола въ иглахъ. Барійная соль, полученная при насыщеніи сульфокислоты углебарійной солью, кристаллизуется въ длинныхъ тонкихъ призмахъ; они продолжаютъ выделяться изъ маточныхъ растворовъ до окончанія кристаллизаціи: другихъ кристалловъ не получено. Но последній маточный растворъ (изъ 7 гр. сульфосоли) далъ немного некристаллизующейся камедеподобной массы. 0,3879 барійной соли потеряли при 115° — 0,051т. е. 13,1%. Изъ 0,2504 водной соли получено 0,0722 ВаЅО4, т. е. 16,95% Ва. Въ

заключается 13,31% H2O и 16,93% Ba.

При насышеній раствора сульфокислоты содою обнаружилось, что образуєтся трудно растворимая натрійная соль, кристаллизующаяся въдлинных плоскихь иглахъ. Высушенная на воздухѣ, соль потеряла при нагрѣваній до 115° —26,3% воды; при дальнѣйшемъ нагрѣваній до 160° потери въ вѣсѣ замѣчено не было. Въ $C^6H^2((CH^3)^2CH)^3SO^3Na \leftarrow 6H^2O$ заключается 26,08% воды.

Но наиболье характерна для тривзопропилбензолсульфокислоты магнійная соль — по своей трудной растворимости въ холодной водь и даже слабыхъ соляной и сърной кислотахъ. Если насытить растворъ сульфокислоты, при кипяченіи, углемагнійной солью, то при охлажденіи выдъляются длинныя ромбическія пластинки. При нагръваніи воздушносухой соли до $150-160^\circ$, 0,2203 потеряли въ въсъ 0,0393, т. е. 17,7%. Это отвъчаетъ содержанію въ соли $7~H^2O$ (теорія 17,59%). Замѣчено было, что шесть частицъ кристаллизаціонной воды теряются уже при 110° , послъдняя же частица только при $150-160^\circ$ (0,2782 соли потеряли при $110^\circ-0,045$ т. е. 16,1%; при 150° потеря въ въсъ 0,0503 т. е. 18,0%). Лишенная кристаллизаціонной воды, магнійная соль, оставленная на воздухъ, довольно быстро притягиваетъ влажность, превращаясь, снова въ семивод-

ную соль: 0.1782 высущенной при $150-160^{\circ}$ соли дали $0.0367~{
m MgS0^4}$ т. е. 4.11% Mg. Въ (С⁶Н²((СН³)²СН)³SO³)² Mg заключается 4,06% Mg. Опредъление растворимости семиводной магнійной соли въ вод'є при 19° показало, что 1 часть соли растворяется въ 1414 частяхъ воды и около въ 600 частяхъ $10^{0}/_{0}$ сёрной кислоты. Столь малая растворимость соли даетъ возможность съ легкостью открывать присутствіе даже малыхъ количествъ триизопропилбензола. Для этого натъ надобности освобождать растворъ сульфокислоты отъ стрной кислоты: къ разбавленному раствору углеводорода въдымящейся стриой кислотт прямо приливаютъ раствора хлористаго магнія. Возможно даже, изъ количества полученной магнійной соли судить о количествъ углеводорода давшаго ей начало.

При нагрѣваніи магнійной соли въ запаянныхъ трубкахъ съ крѣпкою соляною кислотою до 180°-200°, выдъляется углеводородъ, температура кипънія котораго найдена равною 236—236,5°, слъд. лежащею нъсколько выше, чёмъ углеводорода получаемого прямо изъ желтого хлоралюминійного соединенія. При нагрѣванія углеводорода въ запаянныхъ трубкахъ съ разведенною азотною кислотою, при $190-200^{\circ}$, онъ окисляется исключительно въ тримезиновую кислоту. Призматические кристаллы, наполнившие трубку, плавились выше 300° и возгонялись. Кислая барійная соль, полученная приливаніемъ раствора хлористаго барія къ горячему раствору кислоты, выдълндась въ очень тонкихъ длинныхъ иглахъ, характерныхъ для барійной соли тримезиновой кислоты. Приготовлена была также средняя барійная соль, 0,1402 гр. высущенной при 150-160° соли дали 0,1157 стрнобарійной соли, т. е. 48,52% Ва. Въ описанной Фиттигомъ соли, Ва³ (С⁹ Н³О⁶)² + H2O, содержится 48,75% Ва. Заключающійся, слідовательно, въ желтомъ тёлё углеводородъ есть симметрическій триизопропилбензолъ.

Лальнейшія данныя о натуре желтаго хлоралюминійнаго соединенія получаются при нагръванів его. Если нагръвать соединеніе на водяной банъ въ плотно закрытой притертой пробкой или запаянной трубкѣ, то при 65-70° оно плавится, выдёляя пузырьки газа и раздёляясь на два слоя, изъ которыхъ верхній, углеводородный, — безцвётенъ, нижній же, хлоралюминійный, окрашень въ темнооранжевый цвёть. Если затёмъ трубку охладить, встряхивая ее, то слои изчезають и въ трубкъ появляются довольно хорошо образованные желтые кристаллы, въ видѣ удлиненныхъ пластинокъ, пропитанные небольшимъ количествомъ густой жидкости. При открытік трубки зам'вчается лишь слабое давленіе, выділяются сліды горючихъ газовъ и весьма мало хлористаго водорода. Кристаллы освобожденные отъ пропитывающей пхъ жидкости повторнымъ прожиманіемъ въ трубкѣ пропускною бумагою дали 34,7% Cl и 7,6% Al, т. е. оказались прежнимъ желтымъ теломъ.

Изложенныя явленія объясняются диссоціаціей вещества на соотвѣтствующій ферменть, Al²Cl⁶C⁶H³((CH³)²CH)³, тривзопропилбензоль и хлористый водородъ. При охлаждения эти ближайшия составныя части желтаго тъла снова соедпияются между собою, воспроизводя послъднее. Дъйствительно, если изъ трубки во время нагрѣванія ея до 65-70°, выпустить хлористый водородь, то образовавшіяся въ ней два слоя при взбалтыванін не соединяются и не превращаются въ желтое тёло. При пропусканіи же въ эти два слоя хлористаго водорода при — 10°, желтое тъло снова воспроизводится. Верхній изъ слоевъ оказался триизопропилбензоломъ, потому что кипѣлъ при 230—235° и обработанный дымящеюся сѣрною кислотою даль, при разбавленій водою, съ растворомь хлористаго магнія характерную трудно растворимую магнійную соль. Нижній же слой, который предположительно представляль собою ферменть, Al2Cl6C6H3((CH3)2CH)3, показаль содержаніе хлора только въ 37,8% (0,1781 вещ. дали 0,0673 Cl) вмѣсто 45,22%, следующихъ по разсчету. Но ведь хлороалюминійные ферменты соединяются съ углеводородами и безъ содъйствія хлористаго водорода; въ данномъ же случав ферментъ взбалтывался съ трипзопропилбензоломъ и поэтому соединенія надо было ждать, хотя соединеніе это должно было заключать лишь малый проценть триизопропилбензола, въ виду высокой частичной формулы носледняго. Какъ бы то ни было, но обработка фермента нефтянымъ эфиромъ извлекла изъ него триизопропилбензолъ и повысила въ немъ содержание хлора, однако не до 45,2%, а только до 43,2% (0.1652 вещ. дали 0,0714 Cl). О причинахъ этого явленія будетъ сказано нѣсколько ниже. Во всякомъ случаѣ ферментъ, разложенный водою, выдѣлиль углеводородный слой, растворившійся въ дымящейся стрной кислоть. И туть также, обычнымъ путемъ, была получена магнійная трудно растворимая соль.

Разложеніемъ желтаго тёла при нагрѣваніи можно воспользоваться для опредѣленія въ немъ хлористаго водорода отдѣльно отъ хлора хлористаго алюминія. Но для этого необходимо нагрѣвать желтое тѣло до $100-105^\circ$, а при этой температурѣ совершается особое, весьма достойное вниманіе явленіе, именно полное превращеніе желтаго тѣла въ углеводородохлористый алюминій. Подробный разборъ этой реакцій будетъ болѣе на мѣстѣ при описаній случаевъ происхожденія углеводородохлористаго алюминія, но вполнѣ обойти здѣсь молчаніемъ это явленіе безъ ущерба для полноты исторіи желтаго тѣла — нельзя. Надо замѣтить, что заключающійся въ желтомъ тѣлѣ изопропильный ферментъ, $A1^2C1^6C^6H^3(CH^3)^2CH)^3$, въ противоположность ранѣе мною изслѣдованному этильному ферменту, $A1^2C1^6C^6H^3(C^2H^5)^3$, — непостояненъ, разлагается при нагрѣваній. Этильный ферментъ можно перегонять подъ уменьшеннымъ давленіемъ, изопропильный же ферментъ

медленно разлагается уже при комнатной температурѣ, а при нагрѣваніи до 100° наступаетъ довольно живое разложеніе. Разложеніе это всегда сопровождается выдѣленіемъ газообразныхъ предѣльныхъ углеводородовъ и имѣетъ опредѣленное направленіе, именно переходъ въ углеводородохлористый алюминій. Явленіе параллельно дѣйствію хлористаго изопропила на хлористый алюминій (о чемъ я писалъ много лѣтъ тому назадъ): получаемые продукты весьма сходны и выдѣленіе предѣльныхъ газообразныхъ углеводородовъ также замѣчается въ обоихъ случаяхъ 1).

Надо думать, что это сходство результатовъ зависить отъ сходства причинъ и что при превращении Al²Cl⁶C⁶H³((CH³)²CH)³ въ углеводородохлористый алюмпній принимаеть участіе хлористый водородь, разлагая изопропильный ферменть съ образованіемъ хлористаго изопропила. Хлористый водородъ въ данномъ случай явился бы катализаторомъ и потому для возбужденія реакціи достаточно весьма малыхъ его количествъ, всегда находящихся въ хлоралюминійныхъ органическихъ соединеніяхъ, разлагаюинихся отъ действія влажности воздуха. При такомъ взгляде на процессъ, онъ сводится къ дъйствію хлористаго изопропила на хлористый алюминій п далье къ дъйствію хлористаго изопропила на происшедшій углеводородохлористый алюминій, что, какъ изв'єстно, сопровождается выд'вленіемъ предъльныхъ газообразныхъ углеводородовъ. Въ данномъ случав, т. с. при разложенів желтаго тіла, происходящій изъ ферментной части углеводородохлористый алюминій подвергается дальнъйшему усложненію вслідствіе д'виствія на него тринзопронилбензола и хлористаго водорода въ желтомъ теле находящихся, что сводится опять таки къ действію на углеводородохлористый алюминій — хлористаго изопропила. Тѣ два слоя, на которые дёлится желтое тёло, плавясь, при дальнёйшемъ нагреваніи, съ выдёленіемъ предъльных в газообразных углеводородовъ и хлористаго водорода — изчезають и въ конив конновъ отъ желтаго тела, после нагреванія его при 100-105°, остается лишь углеводородохлористый алюминій, въ вид'в довольно густой орапжевой жидкости, при разложении которой водою, не получается и слёдовъ тринзопропилбензола, но только быстро осмоляющеся углеводороды. Я здёсь изложиль только сущность процесса превращенія ферментовъ и не вхожу въ подробности, потому что вопросъ объ углеводородохлористомъ алюмпній будеть разсмотрінь въ особой стать в 2).

Принимаетъ ли участие бензолъ въ разбираемомъ случаћ образования углеводородохлористаго алюминия, до сихъ поръ не ръшено.

²⁾ Не могу однако не остановиться здёсь на значеніи разсматриваемых в явленій, т. е. превращенія одних в ферментовт, въ другіе для синтетических процессовъ. Если павёствый синтетическій процессь, напр. заміщеніе водорода въ бензолі изопропиломъ начался при низкой температурі, подт. вліяніемъ образовавшагося изопропильнаго фермента, АРСІССВІЗ ((СНЗ)2СН)3, и если, желая ускорить реакцію, смёсь фермента съ избыткомъ бензола и хлори-

Относительно же количества хлористаго водорода, выд'вляемаго желтымъ теломъ, имеется следующий опытъ.

Въ пробиркъ, съ пришлифованною газоотводною трубкою, соединенною съ двумя небольшими промывными приборами, наполненными водою, было нагрёто въ нараффиновой бан' 4,195 гр. желтаго тела. Газы, прошелшіе чрезъ воду и не поглотившіеся ею, были собираемы надъ водою въ цилиндрахъ съ дёленіями. При нагрёваніи до 60-70° происходять уже описанныя выше явленія, т. е. вещество плавится, дёлится на два слоя п выдёляеть хлористый водородь съ небольшою примёсью предёльныхъ газообразныхъ углеводородовъ. Количество последнихъ увеличилось, при дальнѣйшемъ повышеніп температуры до 95—105°. Послѣ нагрѣванія при этой температур' впродолжени двухъ часовъ, выделение газовъ (въ общемъ около 300 куб. сант.) сделалось настолько медленнымъ, что разложение можно было считать оконченнымъ. Чрезъ приборъ была пропущена струя сухой углекислоты и въ водъ приборовъ для поглощенія былъ опредъленъ хлористый водородъ. Титрованіемъ серебряннымъ растворомъ было найдено 0,199 гр. хлора, что отвичаеть 0,2046 НСІ, т. е. хлористаго водорода найдено въ веществъ — 4,87%. По формуль Al2Cl6 2 (С6H3((СН3)2CH)3)НСl разсчитывается 5,13 % HCl. Въ пробиркъ послъ нагръванія остался жидкій, трудноподвижный, темнооранжевый продукть (углеводородохлористый

стаго изопропила подвергають нагрѣванію, то реакція, несмотря на разрушеніе изопропильнаго фермента отъ нагръванія, не останавливается, потому что нестойкій изопропильный ферменть переходить въ более стойкій — углеводородохлористый алюминій — который тоже ведь обладаеть ферментными свойствами — и во время действія, усложняясь, пріобретаеть все большую и большую стойкость относительно температуры. Этотъ процессъ превращенія ферментовъ, идущій еще съ большею легкостью для бутильныхъ и амильныхъ соединеній, и быть можетъ имъющій мъсто въ органической природъ для энзимовъ) можно весьма отчетливо наблюдать при реакціи малаго количества хлористаго алюминія на относительно большое количество смёси бензола и хлористаго изопропила, взятыхъ напримёръ, въ отношенін одной частицы на три, т. е. при способ'є полученія въ большихъ количествахъ триизопропилбензола. При выливаніи см'єси бензола и хлористаго изопропила наприм'єръ 30 гр., на хлористый алюмивій (около 1 гр.) реакція идеть вначаль весьма живо и можно даже наблюдать признаки образованія желтаго тёла. Затёмъ, когда вслёдствіе замедленіе реакціи гразбавленіе реагирующих веществъ происпедшим в продуктом в) будеть приступлено къ нагръванію, то образуется жидкій нижній слой, весьма слабо окрашенный, представляющій, въ главномъ, соединеніе, А12Cl6C6H3((CH3)2CH)36C6H6. При дальнъйшемъ нагръваніи до кипенія, съ целію быстро ввести въ реакцію оставшійся бензоль и хлористый изопропиль нижній слой окрашивается, густветь и наконець превращается въ смолистую массу, пристающую къ стънкамъ колбы. Это-углеводородохлористый алюминій, сильно усложненный побочными реакціями (д'бйствіе хлористаго изопропила). Синтетическій процессъ, между тімь, быстро доводится до конца. Стоить слить съ смолистаго остатка прозрачную углеводородную жидкость и перегнать ее, чтобы убъдиться, что она въ главной массъ состоитъ изъ триизопропилбензола, хотя далеко не столь чистаго, какъ получаемаго изъ желтаго тела. Инкогда не следуетъ, въ подобныхъ случаяхъ, какъ это делается теперь, всю жидкость разлагать водою или льдомъ, потому что при этомъ полученное соединение ненужнымъ образомъ грязнится продуктами разложенія углеводородохлористаго алюминія.

алюминій), въ которомъ на 0.0808 вещ. найдено 0.03412 Cl, т. е. 42.2%. Послѣ промыванія нефтянымъ эфпромъ, содержаніе хлора въ веществѣ почти не повысилось (найдено 43.3%). При разложеніи водою получены непредѣльные чрезвычайно легко осмаливающіеся углеводороды. При дѣйствіи бензола на непромытый нефтянымъ эфпромъ продуктъ присоединилось къ 0.245—0.228 бензола, т. е. въ соединеніи заключается 48.2% бензола (высокое присоединеніе) 1).

Только что приведенный фактъ выдёленія хлористаго водорода при нагръваніи желтаго тыла даль поводь синтезпровать последнее безь участія хлористаго изопропила, но вводя въ реакцію прямо хлористый водородъ. Если къ $Al^2Cl^6C^6H^3((CH^3)^2CH)^3C^6H^6$ (приготовление см. выше) прибавить частичное количество триизопронилбензола (233-236°) и въ смѣсь, при охлажденін до —10°, пропускать хлористый водородь, то послёдній сильно реагируетъ, и происходитъ желтое тъло, пропитанное бензоломъ. Послъ многократнаго прожиманія 0.113 вещ. дали 0.0389 хлора, т. с. 34.4%. Въ $Al^2Cl^6(C^6H^3((CH^3)^2H)^3)^2HCl$ заключается $34,9^0/_0Cl^2$). Была сдѣлана также попытка полученія желтаго тёла прямо изъ хлористаго алюминія, тринзопронилбензола и хлористаго водорода, Если въ смѣсь Al²Cl⁶ и 2C⁶H³((CH³)²CH)³ пропускать HCl, то хотя реакція и начинается въ ожидаемомъ направленіп, но вскорѣ останавливается вслѣдствіе того, что кусочки хлористаго алюминія облекаются съ поверхности образовавшимся соединеніемъ, которое вполить индиферентно относится къ триизопронилбензолу (см. ниже). Дълу можно помочь, прибавивъ къ смѣси нѣсколько капель бензола, который переводить желтое тело въ жидкія соединенія, какъ о томъ будеть изложено нъсколько далъе. Если затъмъ, продолжая пропускать хлористый водородъ, см'єсь тщательно перем'єшивать, то вскор'є она превращается въ желтое тело. Такъ какъ при этомъ способе все таки можетъ легко случиться, что часть хлористаго алюминія не прореагируеть, то желтос тіло расплавляють при 60-70°, сливаютъ два образовавшихся слоя въ другую трубку и пропускають при сильномъ охлаждении хлористый водородъ. Обработанный такимъ образомъ продуктъ, послѣ прожиманія, далъ для 0,1586 вещ. 0,0564Cl т. с. 35,5% вмёсто теоретическихъ 34,9% Cl, 0,4015 дали

^{1).} Если подвергать вагрѣванію не желтое тѣло, а изопропильный ферментъ, $\Lambda^{12}Cl^{6}C^{6}H^{2}(CH^{3})^{2}$ с п происходить также превращеніе его въ углеводородохлористый алюминій, но менѣе усложненный, болѣе близкій къ формулѣ $\Lambda^{12}Cl^{6}C^{8}H^{16}$. Въ 0,1476 остатка отъ нагрѣванія найдено 0,07557 Cl т. е. 51,20% Cl. Къ 0,44 вещ. присоединилось 0,49 бензола, т. е. 52,60%.

²⁾ Легко также получается желтое тѣло, если къ изопропильному ферменту $Al^2Cl^6C^6H^3((CH^3)^2CH)^3$ прибавить частичное количество диизопропильнома (200—206°) и затѣмъ разсчитанное количество хлористаго изопропила. При этомъ HCl не выдѣляется, но при дѣйствіи воды получается триизопропильензолъ.

 $0.0559~{\rm Al}^20^3$ т. е. 7.3% Al, вмѣсто 7.5%. Если для только что приведеннаго способа взять тривзопронилбензолъ, выдѣленный изъ характерной магиійной соли соотвѣтствующей сульфокислоты, то однородность получаемаго соединенія, сравнительно съ другими случаями полученія желтаго тѣла, будетъ наиболѣе гарантирована 1).

Перехожу наконецъ къдъйствію бензола на пзслъдуемое тьло. Главное направленіе реакція выражается уравненіемъ:

Слѣдовательно изъ желтаго тѣла, полученнаго изъ фермента, обратно происходитъ ферментъ, а хлористый водородъ и полученный синтезомъ углеводородъ — освобождаются 2).

Частности реакція состоять въ следующемь. Скорость и полнота разложенія желтаго тіла бензоломъ зависить отъ относительныхъ количествъ этихъ веществъ. При малыхъ количествахъ бензола, часть желтаго тела остается перазложенною, по чёмъ болёе взято бензола, тёмъ быстрёе при взбалтыванін его съ желтымъ теломъ, пдеть распаденіе последняго. При этомъ все разжижается и образуются два слоя. Верхній слой представляєть бензоль и растворенные въ немъ углеводороды, нижній слой представляеть соединеніе Al²Cl⁶C⁶H⁸((CH³)²CH)³6C⁶H⁶. Изъ 17,3 гр. желтаго тыла получено было пижняго слоя, вполит промытого бензоломъ, 23 гр.; по приведенному выше уравненію надо было ожидать 22,8 гр. 0,2736 вещ. дали 0,0616 хлора, т. е. 22,5% СІ. Въ АРСІ6С6Н8 ((СН8)2СН)86С6Н6 заключается 22,68% Cl. При промыванія нефтянымъ эфпромъ, бензоль отпадаеть п остается изопропильный ферменть, Al²Cl⁶C⁶H³((CH³)²CH)³, 0,2179 дали 0,1016 Cl, т. с. 46,6% Cl; теорія 45,2%. При разложеній водою, соединеніе дало триизопронилосизоль, что было доказано полученіемъ сульфокислоты и приготовленіемъ изъ нея изв'єстной мало растворимой магнійной соли. Но въ верхнемъ слов, т. с. въ избыткв бензола, невошедшаго въ составъ нижияго слоя, а также въ бензолѣ, которымъ былъ промытъ нижній слой, главнымъ продуктомъ оказался изопропилбензолъ. Этотъ результатъ, стоящій на первый взглядь въ кажущемся противорічи съ полученісмъ при

Перекристаллизовать желтое тёло и сму подобныя соединенія, далёс упомянутыя ни изъ чего не удается. Прикосновеніе съ веществами, растворяющими одну изъ ихъ ближайнихъ составныхъ частей, тотчасъ вызываеть диссоціацію этихъ тёль: но въ этомъ и лежить значеніе желтаго тёла и его аналоговъ для теоріи реакцій въ присутствіи хлористаго алюминія.

²⁾ Аналогичнымъ же образомъ дъйствуютъ толуолъ, этилбензолъ, пропилбензолъ; цимолъ реагируетъ медленвъе; триизопропилбензолъ вовсе не дъйствуетъ на желтое тъло, чъмъ и объясняется остановка реакціи образованія послъдняго изъ хлористаго алюминія, триизопропилбензола и хлористаго водорода.

д'яйствін воды на желтое тіло исключительно тринзопропилбензола, объясивется побочною реакцією, именно разлагающимъ д'яйствіемъ хлорпстаго водорода, оставшагося раствореннымъ въ бензолі и въ нижнемъ слої, на тринзопропилбензолъ въ присутствій изопропильнаго фермента, $\Lambda^{12}CI^{6}C^{6}H^{3}$ ($(CH^{3})^{2}CH)^{3}$. Изъ бензола и тринзопропилбензола происходить при этомъ изопропилбензолъ, $C^{6}H^{3}((CH^{3})^{2}CH)^{3} + 2C^{6}H^{6} = 3C^{6}H^{5}((CH^{3})^{2}CH)$. По всей вітропилости, вслідствіе этихъ причинъ, тринзопропилбензолъ и оставался до сихъ поръ неизвітстнымъ. Аналогичное же происхожденіе бензола изъ этилбензола въ присутствій этильнаго фермента, $\Lambda^{12}CI^{6}C^{6}H^{3}(C^{2}H^{5})^{3}$, было мною отмічено еще въ первой стать L^{1}).

Изложенный выше случай образованія опредёленнаго сосдиненія хлопистаго алюминія съ углеводородами и хлористымъ водородомъ, — соединенія легко диссоціпрующаго, и переходящаго въ углеводороды различнаго замъщенія, даеть точку оноры для объясненія причинъ синтетическихъ реакцій въ присутствін хлористаго алюминія. Въ самомъ д'ЕлЕ, если образованіе хлоралюминійныхъ ферментовъ, напримъръ A12 C16 C6 H3 (С2 Н5)3 пли Al2 Cl6 С6 Н3 ((СН3)2 СН)3 вполив законно и понятно, разъ они образуются съ выделениемъ тепла изъ техъ ингредіситовъ, которые взяты для ихъ полученія, то дальнейшая роль ихъ въ синтезё освёщается темъ фактомъ, что они, въ свою очередь, экзотермически образуютъ соединенія съ хлористымъ водородомъ и тіми углеводородами, которые являются конечною целью сиптеза. Синтезъ, т. е. происхождение изъ бензола его высшихъ гомологовъ, путемъ разложенія хлорюровъ, съ выдёленіемъ хлористаго водорода, вызывается, следовательно, темъ, что хлороалюминійные ферменты даютъ соединенія одновременно и съ хлористымъ водородомъ и съ гомологами бензола. Этимъ двойнымъ свойствомъ хлоралюминійныхъ ферментовъ вызывается в стимулируется ходъ процесса въ указанномъ направленія. Повтореніе же процесса обусловлявается способностью данныхъ соединеній къ диссоціація и слёдовательно къ ихъ возраждаемости отъ введенія новыхъ количествъ геператора. Въ дальнѣйшемъ изложенія будетъ указано, что разсмотрънное явление не случайно, но имъетъ широкое распространеніе п потому общее значеніе.

И прежде всего вниманіе обращалось къ этильному ряду: существують ли въ этомъ ряду соединенія и явленія аналогичныя только что изложеннымъ? Хотя, ранѣе, мнѣ приходилось работать надъ реакціей хлористаго этила на бензоль въ присутствіи хлористаго алюминія, при довольно разнообразныхъ условіяхъ, появленія кристалловъ и не замѣчалъ 1). Приго-

¹⁾ Journ. f. pr. Ch. 68, 230.

Конечно, проявленіе разбираемых соединеній съ хлористымъ водородомъ въ твердомъ видѣ для дѣла не существенно. Хлористоводородныя соединенія, аналогичныя

товивъ теперь соединение этильнаго фермента съ одною частицею бензола, $A1^{2}C1^{6}C^{6}H^{3}(C^{2}H^{5})^{3}C^{6}H^{6}$, и реагируя на него хлористымъ этиломъ при — 10°, т. е. примъняя къ этильному ряду одинъ изъ способовъ полученія желтаго тела, я также не получиль твердаго соединенія. При охлажденій до — 10° реакція пдетъ медленно. При + 10° реакція совершается живо, но если даже тотчасъ послѣ реакцін жидкій продукть охладить до — 10°, затверденія не происходить. Эти результаты могуть быть объясцены темь, что хлористый этиль, при данныхъ условіяхъ входить, главнымъ образомъ въ реакцію съ этильнымъ ферментомъ. Тёмъ не менёс твердое соединеніе $Al^2Cl^6C^6H^3(C^2H^5)^3C^6H^3(C^2H^5)^3HCl$ существуеть и миѣ удалось его обнаружить, прибъгнувъ къ синтезу его изъ хлористаго алюминія, триэтилбензола п хлористаго водорода. Если въ смѣсь триэтилбензола (215°—218°) и весьма тонко измельченнаго и просъяннаго хлористаго алюминія, взятыхъ въ отношеніяхъ, указываемыхъ формулою пропускать хлористый водородъ при — 10°, то все застываеть въ желтую кристаллическую массу. Послѣ прожиманія при — 10° въ трубкі высушенною пропускною бумагою, 0.1559вещ, дали 0,06184 Cl, т. е. 39,6%, 0,5157 вещ, дали 0,0853 Al²03, т. е. 8,7% АІ. Для приведенной выше формулы разсчитывается 39,6% хлора и 8,6% алюминія. Добавлю, что выдёленный водою, послё реакціп, углеводородъ кип'влъ при 214°-218°.

Можно достигнуть полученія того же самаго соединснія и притомъ въ виді крупнокристаллической массы, если пропускать хлористый водородъ въ смѣсь перегнаннаго этильнаго фермента, Al2Cl6C6H3(C2H5)3, и триэтилбензола $(215-218^\circ)$ при — 8° . Хлористый водородъ д * йствуеть приэтомъ съ большою эпергією. Для одного изъ опытовъ было взято 2,149 гр. перегнаннаго фермента и 0,811 триэтилбензола. Хлористый водородъ пропускался при частомъ перемъщиваніи, при — 8°, до остановки въ прибыли въса. Оказалось, что прибыло 0,183 гр. Это отвъчаетъ содержанію въполученномъ продукть — 5,8% HCl. Въ 0,1911 найдено 0,07432 Cl, т. е. 38,8%. Въ Al²Cl⁶(С⁶Н³(С²Н⁵)³)²НСl заключается 39,6% Cl и 5,8% HCl. При нагръваніи вещество плавится около 50°, выдъляя хлористый водородъ. Это выдёленіе совершается однако труднёе чёмъ для соотвётствующаго изопропильного соединенія, потому что въ последнемъ случає выдёляющіеся изъ вещества предъльные газообразные углеводороды весьма облегчаютъ отделение отъ него хлористаго водорода. Въ избытке бензола хлористоводородный хлоралюминійно дитриэтилбензоль легко растворяется, образуя два

разбираемымь могуть быть и жидкими, какъ это будеть видно изъ дальнъйшаго изложенія. Но твердыя хлористоводородныя соединенія для дѣла доказательнѣс, чѣмъ менѣс опредѣленныя, растворяющія хлористый водородъ, — жидкія.

слоя. Нижній слой, промытый нефтянымъ эфиромъ, оставиль этильный ферментъ, Al2Cl6C6H3(C2H5)3.

Пользуясь теми же синтетическими пріемами возможно получать и см'єщанныя этильно-изопропильныя соединенія, напр.

Al2Cl6C6H3(C2H5)3C6H3((CH3)2CH)3HCl.

Если къ перегнанному этильному ферменту, Al²Cl⁶C⁶H³(C²H⁵)³, прибавить разсчитанное по формул' количество тринзопронилбензола (234-236°) п смісь взбалтывать, то слои не сливаются. Этильный ферменть можеть, безь помощи хлористаго водорода, соединиться только съ частью взятаго триизопроцилбензола и притомъ въжидкое соединение. Но если при охлаждении до —10° пропускать въ смѣсь хлористый водородъ, то все превращается въ желтое кристаллическое тело. Прожатое на холоду, 0,1685 вещ. дали 0,06132 Cl. т. е. 36,3%. Теорія требуеть 37,1%. Соединеніе такого же состава можетъ быть получено при действін хлористаго изопропила на соединеніе этильнаго фермента съ одною частицею бензола.

Изученіе бутильных в соединеній, соотвётствующих вышеизложеннымъ, мною еще не закончено, но и добытыя до сихъ поръ данныя уже съ ясностью указывають, что и въ этомъ ряду повторяются теже явленія, которыя были описаны выше для другихъ рядовъ. Если реагировать хлористымъ третичнымъ бутиломъ (во избёжаніе полученія въ продуктахъ реакціп смёси изомеровъ, я работалъ постоянно съ хлористымъ третичнымъ бутиломъ) на бензолъ, подъ которымъ находится тонко измельченный и просъянный хлористый алюминій и если вещества взяты въ отношеніяхъ отвъчающихъ формуль, $Al^2Cl^62(C^6H^3((CH^3)^3C)^3)HCl$, то, при — 10° и тщательномъ перемъщиванія, жидкій вначаль продукть реакцій превращается мало по малу въ желтое кристаллическое тело по вибщиему виду сходное съ описанными ранфе продуктами¹). Изъ другихъ путей полученія хлористо-водо-

¹⁾ Вообще хлороалюминійноароматическія соединенія, заключающія третичный бутиль, представляютъ вещества весьма легко разлагающіяся, чёмъ крайне затрудняется обращеніе съ ними. Главнымъ ихъ свойствомъ (напримеръ получаемаго описаннымъ путемъ желтаго соединенія) является легкій переходъ въ углеводородохлористый алюминій съ выдёленіемъ предъльных в газообразных углеводородовъ. Начатыя съ ними работы необходимо оканчивать въ тотъ же день, примъняя почти постоянно охлаждение. Кромъ того, при работахъ въ этомъ ряду сабдуетъ принимать во вниманіе сабдующія отступленія отъ техъ правильностей реагированія, которыя зам'ячены для низшихъ рядовъ. Если взять наприм'яръ вещества въ отношенияхъ: Al²Cl⁶, C⁶H⁶, 3(CH³)³CCl; то въ какомъ бы порядкъ они ни были смъшаны, всегда значительная часть хлористаго алюминія останется по окончаніи реакціи непрореагировавшею; следовательно ферментъ происходитъ далеко не въ ожидаемомъ, а въ меньшемъ количествъ, тотчасъ же, по мъръ своего происхождения, неудержимо вызывая вивферментную реакцію между оставшимися бензоломъ и хлористымъ третичнымъ бутиломъ. Происшедшіе при этомъ углеводороды присоединнются къ ферменту, частію, а иногда и сполна насыщая его. Въ этильномъ ряду, какъ мною ранес изложено, замечается противоположное: тамъ реакція между A12Cl6, С6H6 в 3C2H5Cl тотчасъ ведетъ исключительно къ

роднаго хлоралюминійнодитрибутилбензола, напбол'є цілесообразнымъ оказался спитезъ его изъ хлористаго алюминія, третичнаго нарадибутилбензола, и хлорестаго третичнаго бутила. Если на теспую смесь третичнаго наралностилбензола, хорошо изученнаго въ последнее время Бедкеромъ 1). п тонко пзмельченнаго и просединого хлористаго алюминія, взятыхъ въ отношенія Al²Cl⁶ п 2C⁶H⁴(C⁴H⁹)², приливать при энергическомъ перем'єшиваніп и охлажденіп до -10° хлористый третичный бутиль, то образуется кристаллическое соединеніе ярко желтаго цвёта. 0,1273 вещ. дали 0,03886Cl, т. е. 30,5%; въ 0,1581 вещ. другаго приготовленія найдено 0.049 Cl, т. е. 31.04%; въ 0.6188 найдено 0.0865 Al²0³, т. е. 7.4% Al. Окончательному принятію для соединенія формулы Al²Cl⁶2(C⁶H³(C⁴H⁹)³)HCl (31,2% СІ и 6,7% АІ) мішаеть то обстоятельство, что при опреділеніяхъ выл'еляющагося при нагр'еваній хлористаго водорода, всегда получались числа значительно меньшія вычисленныхъ по формуль. Но образованіе изъ тьла при дъйствіп избытка бензола двухъ жидкихъ несмъщивающихся слоевъ, легкая диссоціація тіла съ выділеніемъ хлористаго водорода, пропсхожденіе и видъ его, не оставляють сомивнія въ томъ, что оно должно быть поставлено въ одинъ рядъ съ другими подобными тълами ранъе описаннымп.

Предварительные опыты надъ дѣйствіемъ хлористаго третичнаго амила на бензолъ и хлористый алюминій при —8° показали, что при этомъ образуется лишь жидкое соединеніе, но также заключающее хлористый водородъ, который выдѣляется при нагрѣваніи. Въ этомъ соединеніи заклю-

ферменту. Изопропильныя соединенія занимають въ этомъ отношеніи срединное положеніе, примыкая ближе, къ этильному ряду. Правда, реакцію въ бутильномъ ряду можно послѣ ея окончанія обратить назадъ и заставить происшедшіе углеводороды принять участіє въ образованіи новыхъ количествъ фермента, насчеть оставшагося хлористаго алюминія, но этотъ процессъ совершается медленно и едва ли доходить до конца. Онъ вызывается, какъ можно легко предвидёть, пропусканіемъ въ смёсь хлористаго водорода и основывается на томъ, что вновь возникающій при этомъ третичный бутильный хлорюръ встрічаеть условія, допускающія происхожденіе фермента. Реакція вполн'є аналогична реакціи происхожденія этильнаго фермента, Al²Cl⁶C⁶H³(C²H⁵)³, изъ этилбензола жлористаго алюминія и хлористаго водорода, которая была мною разсмотрена въ первой статье. Такъ какъ хлористый водородъ действуеть здфсь каталитически, то для этого обратнаго разложевія происшедшихъ углеводородовъ, сопровождающагося образованиемъ новыхъ количествъ фермента, достаточно весьма мадыхъ количествъ хлористаго водорода. Если даже не пропуская его, просто оставить на время смісь послі реакціи, то растворенный въ сміси хлористый водородь уже производитъ указанное дъйствіе. Практически следить за этою реакцією весьма удобно, испытывая время отъ времени ненасыщенность продукта относительно бензола (пріемы для этого описаны въ первой статьт). Ненасыщенность, по мтрт разложения углеводородовъ, все болте и болье возрастаеть и притомъ отъ двухъ причинь: 1) отъ возрастанія въ смъси количествъ фермента, 2) отъ превращенія присоединенных в къ ферменту гомологовъ бензола въ бензоль последняго требуется шесть частицъ для насыщенія хлоралюминійныхъ ферментовъ, а гомологовъ его темъ меньшее количество, чемъ выше ихъ частичный весъ).

¹⁾ Eyvind Bödtker. Bull. Soc. Chim 31, 965. Cp. также Verley. Bull. Soc. Ch. 19, 67.

чается диамилбензолъ и оно также можетъ быть получено при дъйствіи хлористаго водорода на смёсь хлористаго алюминія и третичнаго диамилбензола (265-270°), взятыхъ въ отношения одной частицы на двъ. Соединеніе весьма легко разлагается, выдёляя уже при обыкновенной температурь предъльные газообразные углеводороды и переходя въ углеводородохлористый алюминій. Я къ нему буду еще имъть случай возвратиться въ одной изъ слёдующихъ статей.

Изъ вышеизложеннаго видно, что существуетъ рядъ твердыхъ кристаллических в соединеній хлоралюминійных ферментовь съ ароматическими углеводородами и хлористымъ водородомъ. Всѣ изслѣдованныя до сихъ поръ твердыя соединенія 1) заключають тризамѣщенныя производныя бенвола: быть можеть это окажется общимъ правиломъ. Менће основаній высказаться за исключительно симметрическое строеніе входящихъ въ составъ твердыхъ соединеній углеводородовъ. Тутъ даже имбются данныя, говоряшія уже п теперь противъ этого обобщенія. Такъ, твердое желтое третичнобутильное соединение, о которомъ рѣчь была выше, можетъ быть получено изъ третичнаго парадибутилбензола, следовательно не можеть заключать симметрического трибутилбензола, если только при реакціи не происходить перем'єщенія. Считая, впрочемь, эти вопросы второстепенными и не имѣющими особаго значенія для предмета настоящей статьи, я на нихъ не буду останавливаться, но обращусь снова къ основному свойству хлоралюминійныхъ ферментовъ — соединяться одновременно и съ хлористымъ водородомъ и съ углеводородами — чтобы отметить аналогію этого свойства со свойствомъ амміака давать соли аминовъ.

Дъйствительно изъ этого двойнаго свойства хлоралюминійныхъ ферментовъ вытекаетъ возможность такихъ случаевъ, когда при д'ействіи спиртового хлорюра на соединение хлоралюминійнаго фермента съ углеводородомъ, хлористаго водорода выдъляться не будеть, но присоединение хлорюра произойдеть и синтезь совершится 2). Совершившійся факть синтеза откроется. впрочемъ, только послѣ дъйствія воды на продуктъ присоединенія, а до того реакція представится, какъ процессъ присоединенія спиртового хлорюра къ хлоралюминійному соединенію. Приведеннымъ примітромъ, который, очевидно, представляеть лишь частный случай того общаго, что происходить при

¹⁾ Сюда же надо отнести и твердое соединение мезитилена съ хлористымъ адюминиемъ и жлористымъ водородомъ, описаніе котораго будеть пом'ящено въ особой стать в вм'яст в съ хлористоводородными хлоралюминійными соединеніями метильныхъ производныхъ

²⁾ Одинъ изъ подобныхъ случаевъ приведенъ выше, при реакціи: $Al^{2}Cl^{6}C^{5}H^{3}((CH^{3})^{2}CH)^{3} + C^{6}H^{4}((CH^{3})^{2}CH)^{2} + (CH^{3})^{2}CHCl = Al^{2}Cl^{6}(C^{6}H^{3}((CH^{3})^{2}CH)^{3})^{2}HCl.$

74 г. густавсонъ, о соединенияхъ, образующихся при синтезахъ и т. д.

спитезахъ, устанавливается весьма тѣсная аналогія между процессомъ синтеза гомологовъ бензола по Фриделю и Крафтсу и процессомъ полученія аминовъ по Гофману. Разница между двумя процессами въ томъ, что хлоралюминійныя соединенія болѣе сложны, чѣмъ амміакъ, содержа вмѣсто азота амміака группу разнородныхъ атомовъ и что для нихъ реакція синтеза можетъ повторяться; но послѣдняя, въ основѣ всего лежащая причина возникновенія реакцій въ томъ и другомъ случаѣ, — одна и таже.

noon

(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1905, Février, T. XXII, № 2).

ОТЧЕТЪ

Ö

присуждении премии почетнаго члена императорской академии наукъ
генерала-отъ-инфантерии

O. O. ILLYBEPTA,

читанный въ публичномъ засъдании императорской академии наукъ

12 ФЕВРАЛЯ 1905 ГОДА

непремъннымъ секретаремъ, академикомъ с. о. ольденбургомъ.

Въ виду того, что на сонсканіе премін почетнаго члена Императогской Академін Наукъ генерала-отъ-пифантерін Өедора Өедоровича ІІІ уберта къ сроку 15 августа 1904 года не было представлено ни одного сочиненія, Физико-Математическое Отдёленіе согласно § 6 положенія о премін, образовало особую Коммиссію, подъ предсёдательствомъ академика О. А. Баклунда, изъ академиковъ: Н. Я. Сонина, А. А. Маркова, А. М. Ляпунова и А. А. Бёлопольскаго. Коммиссія предложила Отдёленію назначить премію Ө. Ө. Шуберта астроному Хиллю (G. W. Hill) за его выдающіеся труды въ области небесной механики.

Въ теченіе последняго 25-тплетія никто не занимался труднейшими вопросами небесной механики съ большимъ успехомъ, чёмъ Хилль (G.W. Hill). Исходнымъ пунктомъ для его изследованій, имеющихъ выдающееся значеніе, особенно для теоріи движенія планетъ и луны, послужили работы величайшихъ мастеровъ—Гаусса, Ганвена, Леверрье, Делонэ и др. Рёдкое соединеніе выдающихся познаній, какъ астрономическихъ, такъ и математическихъ, дало ему могучее средство для разрёшенія труднейсшихъ задачъ движенія. Въ качестве долголетняго сотрудника Ньюкомба въ его безсмертномъ изданіи: "Astronomical papers prepared for the use of the American Ephemeris and Nautical Almanac", Хилль является авторомъ какъ цёлыхъ томовъ, такъ и отдёльныхъ статей, и ему въ большой степени обязано это изданіе высотой своего теоретическаго значенія.

Общее Собраніе.

Въ 1818 году появилась классическая статья Гаусса: "Determinatio attractionis", которая тогда разсматривалась, какъ преисполненная значенія для развитія теоріи эллпитическихъ функцій. Въ ней Хилль нашелъ драгоцівниую походную точку для способа вычисленія віжовыхъ возмущеній, изложеннаго въ упомянутомъ изданіи подъ заглавіемъ: "On Gaussi Method of computing the secular perturbations". По этому способу до настоящаго времени вычислены віжовым возмущенія почти для всёхъ планеть.

Какъ извъстно, вопросъ о вычисленіи взаимныхъ возмущеній Юпитера и Сатурна принадлежить къ труднъйшимъ. Ганзенъ даль способъ, отличный отъ способа Лапласа, но ни ему, ни его ученикамъ не удалось развить этотъ способъ до степени удовлетворительной примънимости на практикъ. Въ рукахъ Хилля вопросъ разръшился вполнъ. Пятый томъ "Astronomical papers prepared for the use of the American Ephemeris and Nautical Almanac" содержить полнъйшую теорію взаимнаго вліянія объихъ планеть.

Въ этой области еще сл \dot{x} дуетъ уномянуть статью: "On the Values of the Eccentricities and Longitudes of the Perihelia of Jupiter and Saturn for Distant Epochs".

Къчнску прекраснѣйшихъработъ о движеніи луны несомнѣню принадлежать изслѣдованія Хилля. Онъ развиль теорію Делонэ для интегрированія дафференціальныхъ уравненій Якоби-Гамильтона такъ, что она долгое время будеть господствующей въ соотвѣтствующихъ изслѣдованіяхъ по небесной механикъ. Кромѣ того, онъ помѣстиль много статей въ "Acta mathematica", "American Journal of Mathematics" и т. д., а именно: "On certain possible Abbreviations in the computations of long period inequalities of the Moon's motion due to the direct action of the planets"; — "On the part of the motion of the lunar perigee which is a function of the mean motions of the sun and the moon"; — "Determination of the inequalities of the Moon's motion, which are produced by the figure of the earth"; — "On the inequalities in the lunar theory strictly proportional to the solar eccentricity"; —"On certain lunar inequalities due to the action of Jupiter"; — "On the intermediary orbit in the lunar theory".

Изъ работъ, опубликованныхъ Хиллемъ съ 1900 года, заслуживаютъ особаго вниманія:

- 1) $_n$ On the application of Delaunay Transformations to the elaboration of the secular perturbations of the solar system".
- 2) "The theorems of Lagrange and Poisson on the invariability of the greater axes in an ordinary planetary system".

Оба трактата составляють одно цёлое, такъ какъ второй является примѣненіемъ перваго въ знаменитой теоремѣ Лагранжъ-Пауссона. Авторъ доказываетъ болѣе, чѣмъ упомянутая теорема, ибо въ изложеніи Хилля она читается такъ: "Вѣковое памѣненіе какой нибудь конечной и непрерывной функціи большой полуоси нулевого порядка относительно массы есть по крайней мѣрѣ третьей степени относительно массы". Но она можетъ быть и болѣе высокой степени.

Какъ извъстно, теорема Лагранжа читается такъ: "Если разсматривается только первая степень масси, то большая полуось не имъеть въковихъ измъненій". Пуассонъ распространяеть это положеніе на вторую степень. Хилль, идя далъе, достигъ своего обобщенія краткимъ путемъ, посредствомъ приложенія развитой имъ теоріи Делонэ. Одновременно онъ доказываетъ, что для ръшенія этого вопроса рядъ Линдстедта не годится.

- 3) "Developpement of Functions in Power Series from special Values".
- 4) "Examples of periplegmatic orbits". (Дальн \pm йшее развитіе теоріи Γ юльдена).
- 5) "Illustration of periodic solutions in the problem of three bodies". (Въ противоположность изследованіямъ Пуанкарэ, эта статья занимается действительными случаями, имеющимися въ солнечной системев).
- 6) "On the Use of the spheroconic in the astronomy". (Здёсь находимъ зам'вчательно простой способъ вычисленія в'ёковыхъ возмущеній земли отъ Венеры и Меркурія).
- 7) "On the extension of Delaunay's Method in the lunar theory". Въ этой выдающейся работь рышается та же задача, какая рышается Гюльденомъ въ теорій абсолютныхъ орбить, а именно, возмущенія представляются исключительно въ формы періодическихъ рядовъ. Существенная разница, однако, имыется въ методы, что, впрочемъ, видно уже изъ заглавія. Хилль опредыляеть прямо возмущенія элементовъ, въ то время какъ Гюльденъ интегрируеть пифференціальныя уравненія полярныхъ координать. Приложеніе теорій къ движенію планеты Гекубы констатируеть преимущество способа Хилля.

Вольшой простоты достигаеть Хилль частью прим\(\text{вней внамы ваемых}\) координать Якоби и, особенно, преобразованіемь, посредствомь котораго вс\(\text{взлементы выражаются черезъ одинъ и тоть же угловой элементь (\theta у Делонэ), при чемь такъ называемыя д\(\text{sicretis Делона приводятся къ минимальному числу. Особенно заслуживаеть вниманія, что при этомъ способ\(\text{взгьсю р\(\text{suntry}\)}\) при этомъ способ\(\text{specific print}\), существуеть ли либрація, или н\(\text{specific print}\)

Здѣсь перечислены всѣ важнѣйшія работы Хилля. Каждая изъ нихъ представляеть шагъ впередъ въ области теоріи движенія планеть и спутниковъ.

Согласно съ заключеніемъ Коммиссін, одобреннымъ Физико-Математическимъ Отдѣленіемъ, Академія положила присудить астроному Хиллю премію почетнаго члена Академіи, генералъ-отъ-пнфантеріи Ө. Ө. Шуберта.



(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1905. Février. T. XXII, № 2.)

Инверсія температуры на Уралѣ во время барометрическихъ максимумовъ.

В. Аскинази.

(Доложено въ засъдани Физико-математическаго Отдъленія 23-го февраля 1905 г.).

Вопросъ объ инверсіи температуры съ высотой въ настоящее время, въ особенности съ развитіемъ наблюденій на шарахъ и змѣяхъ, является въ высшей степени интереснымъ, объщающимъ въ будущемъ освътить многіе темные уголки нашей науки. Недавно, напр., Ассманъ 1) чрезвычайно простыми и остроумными соображеніями пытался поставить инверсію (по крайней мёрё для Запалной Европы) въ зависимость отъ предшествующихъ ей во многихъ случаяхъ осадковъ на западъ или югъ Европы. Но пока изученіе вертикальнаго распредёленія метеорологическихъ элементовъ будеть ограничиваться одной лишь Западной половиной Европы, до тёхъ поръ врядъ ли можно будетъ надъяться на возможность прочнаго установленія относительно инверсін и сопровождающихъ ее обстоятельствъ болье или менье широкихъ обобщеній, а потому организація соотвытствующихъ наблюденій въ восточной части Европы и въ Сибири представляется крайне желательнымъ. Къ сожалению, всемъ известны непреодолимыя почти трудности, съ которыми приходится считаться всякой поныткѣ въ этомъ направленін, трудности, возникающія либо отъ недостатка средствъ, либо (что несравненно чаще) отъ недостатка наблюдателей. Вследствие указанныхъ причинъ въ распоряжени Главной Физической Обсерватории имфются наблюденія лишь двухъ станцій (одной въ Крыму, другой на Ураль), могущихъ дать матеріалъ по интересующему насъ вопросу. Но и первую изъ этихъ двухъ станцій намъ придется тотчасъ же исключить изъ нашего разсмотренія, такъ какъ крымская Яйла, находясь въ условіяхъ, делающихъ ее схожей съ прибрежными странами Западной Европы, не можетъ представить для насъ особаго интереса.

Следуеть заметить, что горныя станціп не въ состояніи дать такихъ безукоризненныхъ результатовъ, какими снабжають насъ наблюденія на

¹⁾ Meteorologische Zeitschrift August 1903.

Физ.-Мат. Отд.

шарахъ, — тѣмъ не менѣе не должно забывать, что первоначальный фактическій матеріалъ относительно пиверсіп температуры дали именно горныя станціи.

Изложенію добытых на Уралі результатов я позволю себі предпослать краткій историческій очеркь однородных наблюденій, сділанных въ Западной Европі, главнымь образомь, въ 70-хъ и 80-хъ годахь минувінаго столітія.

Интересно, что пиверсія температуры, явленіе хорошо изв'єстное жителямъ Альпъ, обратило на себя особое внимание метеорологовъ сравнительно недавно: впервые оно было изучено Напп'омъ въ 1876 г. Въ теченіе 11/2 недёль, съ 23 января до 3 февраля, въ Австріп и Швейцаріп держался барометрическій максимумъ, во время котораго въ низкихъ долинахъ и вообще въ низменной части области стояли сильные морозы, сопровождавшіеся густыми туманами и обильнымъ инеемъ, Совершенно иначе въ то же время обстояло дело на вершинахъ Альпъ; тамъ одновременно съ барометрическимъ максимумомъ при ясномъ небѣ и тихой погодѣ установилась температура значительно выше средней. На высоть 1500--1800 метровь даже ночью температура стояла выше 0°, между тымь какь во многихъ долинахъ ртуть временами опускалась до — 20°0! Относительная влажность наверху, какъ ясно уже изъ предыдущаго, была гораздо меньше (мъстами процентовъ на 40), чъмъ внизу. Извъстно, что оба эти явленія (т. е. сухость верхнихъ слоевъ воздуха и болье высокая ихъ температура) являются однимъ изъ наиболее убедительныхъ доказательствъ существованія нисходящихъ теченій внутри антициклона.

Особенно подробно быль изучень рёдкой продолжительности антициклонь во время зимы 1879-80 г. ¹). Съ 7-го декабря вся средняя часть западной Европы оказалась въ зонѣ высокаго (до 780 mm) давленія, которое держалось съ небольшими перерывами до конца января. Зима того года отличалась необыкновенной суровостью, особенно во Франціи, гдѣ сильный морозъ держался 33 дня сряду. Въ паркѣ Сэнъ-Моръ температура понизилась однажды до -25, 6. Въ горахъ же, напротивъ, стояла теплая, чуть ли не весенняя погода. Особенно любопытными представляются наблюденія на Пюп-де-Домѣ и въ Клермонѣ, гдѣ значительные холода явленіе крайне рѣдкое ²). Во время этого антициклона средняя температура сутокъ въ Клермонѣ въ теченіе 15 дней была приблизительно на 10 градусовъ

¹⁾ Во Франціи имъ заинтересовались Alluard, Fourné, Lemoine и André, въ Швебцаріи Billwiller, въ Германіи Soncke.

Клермонъ лежитъ въ общирной долинѣ, тянущейся съ юга на сѣверъ и защищенная съ прочихъ сторонъ горными хребтами (вершина Пюн-де-Домъ (1467 метр.) принадлежитъ западной цѣии).

ниже, чѣмъ на Пюи-де-Домѣ. 26 декабря въ 8 часовъ утра при слабомъ NW термометръ въ Клермонѣ показывалъ — 15,6, тогда какъ на вершинѣ горы при полномъ штилѣ температура воздуха было — 4,7, т. е. на 20,3 выше чѣмъ внизу. Въ тоже время на Пюи-де-Домъ воздухъ былъ необыкновенно сухъ.

Антициклонъ 14—23 ноября 1889 г., изученный Напп'омъ, представляеть тѣ же самыя явленія. Въ теченіе указаннаго періода западная часть Европы находилась въ области антициклона причемъ изобара 780 mm. ограничивала Швейцарскіе Альпы и смежную съ ними часть Австріи. Особенно любопытно сопоставить данныя, приводимыя Напп'омъ для двухъ смежныхъ станцій: Ишля (467 метр.) и Зонблика (3105 м. 1). За время съ 19 по 23 ноября средняя температура воздуха въ 7. утра составляла въ Ишлѣ —4°,1 (относительная влажность 98), а на Зонбликѣ, несмотря на высоту послѣдней,—1°,8 относительная влажность 38).

Антициклонъ этотъ вмъсть съ циклономъ 1 октября того же года сыгралъ извъстную роль въ исторіи метеорологіи, такъ какъ позволилъ Напп'у окончательно установить зависимость циклоновъ и антициклоновъ отъ динамическихъ причинъ.

Однородныя наблюденія надъ инверсіей температуры во время антициклоновъ были сдёланы Clayton'омъ въ Америк' и Dechevrens'омъ въ Китат (въ Ци-Ка-Вет).

При равнинномъ характерѣ поверхности нашего отечества, при существованіи горъ только на окраинахъ Европейской Россіи невозможно было и надѣяться на то, что наблюденія станцій нашей метеорологической сѣти дадутъ хоть какой-либо матеріалъ, могущій иллюстрировать давно наблюденный и прочно установленный фактъ инверсіи температуры. А между тѣмъ наблюденія станцій такой континентальной области, какъ Восточная Россія, вслѣдствіе особенностей ея, рѣзко отличающихъ ее отъ приморскихъ странъ Западной Европы, могли бы дать очень любопытный матеріалъ по интересующему насъ вопросу, особенно еще потому, что эта часть Европейской Россіи чаще другихъ посѣщается антициклонами.

Возникновеніе станціи на Ивановскомъ рудник въ некоторой, хотя въ очень малой, степени заполняетъ существовавшій пробель.

Ивановскій рудникъ расположенъ на наружномъ западномъ склонѣ горъ окружающихъ котловину, на днѣ которой расположенъ Златоустъ 2); на юго-западѣ и сѣверо-востокѣ горы близко подходятъ къ Златоусту, а съ прочихъ сторонъ онѣ значительно отступаютъ отъ города, оставляя

¹⁾ Последняя станція самая высокая изъ техь что находятся въ Альпахъ.

²⁾ Златоустъ лежить по сю сторону главнаго хребта Уральскихъ горъ.

пространство, занятое водами рѣки Ай ¹). Къ западу отъ Ивановскаго рудника вплоть до самой Уфы не имѣется ни одной станців, и хотя Уфа находится на значительномъ разстояніи отъ Ивановскаго рудника, тѣмъ не менѣе для большей наглядности и сравнимости я буду приводить иногда и наблюденія уфимской станціи ²).

Относительное положеніе этихъ трехъ станцій видно изъ слѣдующей таблички:

Станція.	Широта (φ).	Долгота (λ).	Высота надъ уровнемъ моря (Н).
Златоусть	55°10′	59°41′	458 метр.
Ивановскій рудникъ.	55° 0′	59°10′	856 »
Уфа	54°43′	55°56′	174 »

Можно предположить, что положение рудничной станціи представляется вполнѣ подходящимъ для нашей цѣли, такъ какъ въ послѣднее время наблюденія на шарахъ показали, что пнверсія температуры напчаще наблюдается па высотѣ до 1000 метровъ. И дѣйствительно, имѣющійся въ нашихъ рукахъ фактическій матеріалъ самымъ краснорѣчивымъ образомъ способенъ подтвердить высказанное нами предположеніе. Матеріалъ этотъ, несмотря на то, что станція на рудникѣ функціонпруетъ лишь третій годъ, способенъ освѣтить новыми фактами многія области метеорологіи; съ своей стороны я ограничусь лишь тѣми фактами, которые лишній разъ, притомъ съ яркостью непосредственной наглядности могутъ подтвердить справедливость нашихъ современныхъ воззрѣній на динамическое происхожденіе барометрическихъ максимумовъ и минимумовъ.

Какъ и слѣдовало ожидать наблюденія на рудникѣ какъ нельзя лучше подтвердили то, что давно было замѣчено для Западной Европы. При этомъ слѣдуетъ замѣтить, что инверсія температуры во время болѣе или менѣе продолжительныхъ барометрическихъ максимумовъ наблюдается въ этой части Урала съ такимъ постоянствомъ, что одного взгляда на синоптическую карту достаточно для того, чтобъ утверждать существованіе этой инверсіп. Величина послѣдней, новидимому, находится въ непосредственной связи съ

¹⁾ Такимъ расположеніемъ горъ объясняется преобладаніе въ Златоустѣ вѣтровъ юго-восточныхъ и сѣверо-западныхъ.

Выло бы интересно сопоставить рядомъ и наблюденія ближайшей къ востоку отъ Заатоуста станціи. Таковой въ настоящее время является Челябинскъ. Но къ сожалѣнію подныя таблицы наблюденій этой станціи хранятся при Екатеринбургской Обсерваторіи.

Для Челябинска $\varphi = 55^{\circ}10'$; $\lambda = 61^{\circ}24'$; H = 232 метр.

барометрическимъ градіентомъ, и было бы очень интересно точиве опредвлять эту связь.

Можно было бы привести очень много случаевъ инверсіп температуры на рудникѣ, но ограничусь лишь тѣми, которые особенно рѣзко выражены.

Наблюденія на рудник в начались только съ сентября 1902 года; барометрическими максимумами быль довольно богать декабрь, но максимумы не отличались особенной продолжительностью и нередко сменялись значительными барометрическими депрессіями. Темъ не мене частое появленіе антициклоновъ въ этомъ месяце дало тоть результать, что средняя температура декабря на рудник оказалась значительно выше, чемъ въ Златоусте, и даже въ Уфе было холодиве, чемъ на Ивановскомъ рудник 1).

Станція.	Средняя температ. декабря.	Средній минимумъ t°-ы въ декабрѣ.
Ивановскій рудникъ.	14°,5	—18°,8
Златоустъ	—17°,6	-23°,2
Уфа	—14°,5	.—19°,1
Челябинскъ	—18°,3	—37°,8

1903 годъ быль очень богатъ барометрическими максимумами, державшимися въ восточной части Россіи. Остановимся на нѣкоторыхъ пзъ нихъ.

2-го марта на востокѣ явственно обозначился барометрическій максимумъ, постепенно распространившійся далеко на западъ, покрывая временами всю Европу. Съ 5 по 22 марта средній Уралъ находился внутри области, гдѣ давленіе доходило по временамъ до 785 mm. Такъ было 6—8 и 14—17 марта. Послѣ этого высокое давленіе, хотя и продолжаєть еще держаться, но появившаяся 14 марта на NW Европы сильная барометрическая депрессія сначала отодвинула максимумъ на востокъ, а 23 распространилась по всей Европейской Россіи.

Какъ можно было ожидать, инверсія температуры была особенно рѣзкою именно 6—8 марта (см. табл. I) 2).

Какъ видно изъ таблицы, наверху временами было теплѣе чѣмъ внизу почти на 18° (7 марта въ 7 ч. утра).

Къ сожалѣнію мы лишены возможности привести данныя относительно влажности воздуха въ виду того, что для Ивановскаго рудника данныхъ этихъ за мартъ мы въ таблицахъ не нашли.

¹⁾ См. Лѣт. Н. Г. Ф. О. 1902.

²⁾ Ibid. 1903.

_								
I			1					
	λΦ3.	O SW,	0	°, s				
	Statoyerr.	o SE, 2	SE, 2 0	0 ,2 NW,1				
	иінэвовскій фудинкъ.	0	NW,2 0	0 SW,2				
		° 6 и ч						
	A ^d a.	0	0	0 20				
	Заатоустъ.	0	0 0	0 4				
	Ивановскій рудникъ.	0	0	0				
	Облачность яв 7 ⁶ и 9 ⁶ .							
	Yos.	-12,2	-16,1 -15,7	-21,4 -13,2				
1.	Saroyert.	-19,1 -17,4	-29,8	-29,0 -18,7				
Таблица 1	Ивановскій рудникъ.	-10,8	-12,0 -10,8	-13,4				
Ta6	Tenneparypa boaryxa.							
	You.	-12,4	-16,1	-21,9				
	Saaroyerb.	-21,9	-29,8	-29,5				
	Ивановскій рудникъ.	-12,5	-12,5	-14,6				
	uneparypu.							
	You.	765,0	765,9	763,8				
	Saaroyerr.	738,4	738,3	735,1				
	Ивановскій рудникъ.	701,7	701,8	0,669				
	, эінэвяд	e Gapon.	-	Среднее				
	.srqsM	9	-	8				

Особенно часто наблюдались максимумы въ ноябрѣ и декабрѣ. Замѣтно высокое давленіе въ восточной Россіи установилось съ 10 ноября. Съ этого времени до 22 декабря средній Уралъ не выходилъ изъ области максимума, причемъ нерѣдко давленіе, особенно въ декабрѣ, доходило до 790 mm. Но въ последней трети ноября къ среднему Уралу очень близко подходили двигавшіеся съ W или NW барометрическіе минимумы, вслёдствіе чего, какъ обычно и бываетъ въ подобныхъ случаяхъ, инверсія температуры и сопутствующія ей явленія въ значительной степени маскировались.

Было бы слишкомъ утомительно приводить весь относящійся сюда фактическій матеріалъ, а потому я ограничусь лишь немногими наиболѣе характерными фактами (см. таблицу 2-ую) 1).

Позволяю себѣ рекомендовать особенному вниманію читателя данныя за декабрь. Какъ видно изъ таблицы, въ теченіе 2—4 декабря на Ивановскомъ рудникѣ днемъ температура была выше 0°. З декабря въ часъ дня термометръ на рудникѣ показывалъ при ясномъ небѣ и совершенно тихой погодѣ — 4°,0 въ тѣни! Въ то же время внизу термометръ показывалъ—11°,4 и даже въ Уфѣ стоялъ довольно крѣпкій морозъ. Слабый морозецъ,

не доходившій даже до — 1,0, держался на рудник только по ночамъ, между тымъ какъ внизу трещалъ 20-тиградусный морозъ. З декабря разница между минимальной температурой наверху и внизу составляла 21,7. Еще болье разница между температурами въ 7 ч. угра на рудник и внизу:

¹⁾ Ibid.

Таблица 2.

Yaa.				000	000	000			
Sarroyerr.	SE, 1 SE, 1 SE, 1	000	SE, 1 0 0	000	SE, 1 0 SE, 1	000			
Ивановскій рудникъ.	000	N, 1 0 0	000	000	000	SW,1 SW,1 SW,2			
	Bfreps (sr 7°, 1°, 9°).								
Voa.				0 83 0	0 0	0 1 10			
Suaroyerr.	000	000	0 0 01	000	000	0010			
Мвановскій рудникъ.	000	000	0 01	000	000	0 0 8			
		(_y 6 ' _y 1	t, AT dra) dra	онрыдо					
УФй.				98 97 87	87 72 70	76 87 98			
Sarroyerr.	Даныхъ	E E	им вется.	88	85 87 86	88 72 50			
Ивановскій рудникъ.	. Да		MA.	32 30	30 28	29 32 43			
Blamhocte boslyza be $0/_0$ (be 7^h , 1^h , 9^h).									
УФЗ.				-10,9 - 8,3 - 8,0	-11,2 - 7,7 - 8,0	- 9,9 - 9,1 -10,8			
Saaroyerb.	-21,8 - 9,4 -20,6	-26,8 -16,4 -22,7	-25,3 -16,4 -15,7	-19,8 -11,7 -15,8	-21,1 -11,4 -16,8	+0,8 -17,8 +1,0 -13,0 -5,2 -14,8			
Ивановскій рудникъ.	-11,0 - 7,4 -12,0	-15,8 -26,8 -12,6 -16,4 -12,8 -22,7	-16,2 - 7,4 - 8,8	+3,2	+1,0	+0,8			
	7 h 1 h 9 h	и 9°.	'I ''' TE E:	Typa boakly	Tewnepa 7, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4,	$\frac{7^h}{1^h}$			
λ _{Φ3} .				-11,1	-12,0	-11,8			
.drayoter&	-22,6	-27,1	-26,4	-20,7	-22,1	-5,2 -19,1 -11			
Пвановскій рудникъ.	-15,0	-16,4 -27,1	-16,4	-6,0-	-0,4	-5,2			
	Оуточный минимумъ температуры.								
УФЗ.				762,8	761,8	759,0			
Sartoyers.	729,4	730,1	727,2	736,9	736,5	696,6 731,5 759,0			
Ивановскій рудникъ.	692,9	693,1	691,2	701,3	701,1	9,969			
Среднее суточное барометрическое давленіе.									
Число.	17	18	19	6.1	က	4			
.тпвэфМ	Деклбрь. Ноябрь. Мѣсяпъ.								

какъ видно изъ таблицы, разность эта = 22°,1! Насколько намъ извъстно, подобная инверсія температуръ не была указана ни для одной изъ горныхъ станцій Западной Европы.

Только къ вечеру 4 декабря, когда область высокаго давленія отодвинулась къ востоку всл'єдствіе распространившейся съ запада барометрической депрессіп, температура наверху начинаетъ быстро понижаться и уже 7 декабря на рудник'є, по обыкновенію, было значительно холодн'єе ч'ємъ внизу.

Влажность воздуха дала ожидаемую картину, столь характерную для нисходящаго постепенно разогрѣвающаго воздушнаго тока: въ среднемъ за это время 0 $_{0}$ влажности воздуха на верху былъ втрое меньше чѣмъ внизу.

Хотя въ декабрѣ барометрическіе минимумы очень часто подходили къ среднему Уралу, а въ послѣдней трети декабря барометрическій минимумъ почти все время держался въ горахъ, тѣмъ не менѣе относительная продолжительность антициклональнаго періода погоды не могла не отразиться и на средней температурѣ мѣсяца. Это видно изъ приводимой таблицы 1).

Станція.	Средняя температ. декабря.	Средній минимумъ t°-ы въ декабрѣ.
Ивановскій рудникъ.	—11°,9	-14°,7
Златоусть	—13°,8	—18°,4
Уфа	—12°,7	—15°,7
Челябинскъ	12°,2	—17°.8

1904 годъ въ противоположность предшествовавшему очень бѣденъ продолжительными барометрическими максимумами; зато весь мартъ представляетъ въ этомъ отношеніи рѣдкое и интересное явленіе: все это время въ восточной части Россіи держался исключительной продолжительности барометрическій максимумъ. 25 февраля, послѣ продолжительной циклонической погоды, на сѣверномъ и среднемъ Уралѣ появляется значительный барометрическій максимумъ.

Въ теченіе всего марта и до 10 апрѣля изобара въ 770 mm. только 14-17 марта цѣликомъ лежала внѣ 40° долготы; все остальное время высокое давленіе держалось почти по всей Россіи. Средній и сѣверный $\mathring{\mathbf{y}}$ ралъ почти все время находились внутри зоны, гдѣ давленіе колебалось

¹⁾ Ibid.

отъ 780 до 790 mm. Благодаря такой продолжительности антипиклона не только температура отдёльныхъ періодовъ, но и средняя температура всего мѣсяца носить на себѣ явные слѣды инверсіи.

И на этотъ разъ мы лишены возможности привести свъденія относительно влажности воздуха, такъ какъ сведенія эти за 1904 годъ пока еще не разработаны Обсерваторіей; тімъ не меніе показанія гигрометра позволяють судить о крайней сухости воздуха вверху въ теченіе всего марта.

Въ приводимой ниже таблицѣ (см. таблицу 3) мы ограничиваемся данными за нъкоторые наиболъе интересные дни. Считаю лишнимъ помъщать въ таблицъ данныя относительно облачности и вътра, такъ какъ оба эти элемента представляють обычную картину: небо либо вполнъ ясно, либо облачность колеблется (въ двухъ только случаяхъ) отъ 1 до 3; на рудникъ, а также въ Уф только дважды дуль слабый N, а въ Златоуст довольно часто поднимался слабый, столь свойственный Златоустовской долинѣ SE. Не привожу и данныхъ относительно барометрическаго давленія, такъ какъ въ общихъ чертахъ ходъ и состояніе атмосфернаго давленія было изложено выше.

Таблица 3. 1)

Станцін./Числа.	1	6	9	10	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ивановскій рудникъ Златоустъ.													+ 0,7 -13,0
Уфа	-21,1	-14,5	-15,9	-17,0	-14,2	-12,2	-12,7	-13,7	-11,2	- 9,8	- 9,4	-10,9	- 8,1

Мы видимъ здёсь обычную картину: таже рёзкая разница температуръ (17-го разница минимальныхъ температуръ составляеть 18°3), неизмѣнно сопровождаемая на рудникѣ яснымъ небомъ и полнымъ затищьемъ.

Вліяніе инверсіи на среднюю температуру м'єсяца видно изъ сл'єдующихъ данныхъ 2).

Станція.	Средняя температ. марта.	Средній минимумъ темп. въ мартѣ.	Средняя температ. въ 7 ч. утра.
Ивановскій рудникъ.	5°,0	— 9°,5	— 7°,3
Златоустъ	—7°,7	—16°,1	14°,7
Уфа	—7°,0	—11°,1	—11;1

¹⁾ Ibid. 1904.

²⁾ Ibid.

Любопытно, что средняя утренняя температура на рудникѣ въ мартѣ была почти на 7°,5 выше, чѣмъ въ златоустовской долинѣ.

Но можно думать, что въ мартъ мъсяцъ явленіе пнверсіи нъсколько затемняется вліяніемъ солнечной инсоляціи. Это обстоятельство удерживаетъ насъ отъ иллюстраціи инверсіи фактами, заимствованными изъ наблюденій въ болье теплые мъсяцы года. На Ураль, какъ и въ Альпахъ, явленіе инверсіи достигаетъ своего максимума въ декабръ; но, по всей въроятности, возможно перемъщеніе этого максимума на январь, хотя прямыхъ подтвержденій въ наблюденіяхъ станціи на Ивановскомъ рудникъ мы пока еще не имъемъ. Во время зимней инверсіи особенно рельефно выступаютъ сопровождающія ее обстоятельства: сухость воздуха вверху, обильный иней, а иногда и туманъ внизу.

Еще Hildebrandsson указаль на зависимость температурнаго градіента пнверсіп отъ величины и направленія градіента барометрическаго. Я им'єль уже случай не разь указывать на крайнюю чувствительность инверсіи на рудник'є по отношенію къ градіенту, и большой интересъ могло бы представить бол'є точное опред'єленіе для Урала несомн'єнной связи обоихъ градіентовь: температурнаго при инверсіи и барометрическаго, какъ это было сд'єлано для Альпъ Hildebrandsson'омъ еще въ 80-хъ годахъ миннувшаго стол'єтія.

Ограничимся на этотъ разъ приведенными фактами; матеріалъ этотъ небогатъ, но заслуживаетъ вниманія хотя бы по одному тому, что представляетъ первую попытку подтвердить инверсію данными нашей русской метеорологической сѣтп.



(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1905. Février, T. XXII, № 2.)

Sur la Halcampella Ostroumowi, mihi n. sp., trouvée dans la mer Noire.

Par Th. Wyragévitch.

(Présenté le 9 mars 1905).

Dans l'espace de trois années, passées après ma première communication 1), je n'ai eu entre les mains pas plus d'une cinquantaine (47) d'exemplaires de la Halcampèlle, que j'ai proposé alors de nommer Halcampella O: roumowi, en l'honneur de mon ami Mr. le professeur A. Ostroumoff. comme un des savants qui a beaucoup fait pour la Zoographie de la mer Noire. Cette Actinie, - quoique rarement. - se rencontrait seulement dans un point de la baie de Balaclava, sur les moules, habitant sur les pierres du quai; en tout cas, prénant en consideration l'abondance de ces mollusques, j'avais espéré posseder beaucoup plus, d'animaux m'intéressant, que la cantité citée plus haut. Néanmoins, - à mon regret, - les circonstances ne m'ont pas favorisé, car les habitants des villages voisins, en arrivant à Balaclava, ont exterminé toutes les moules, pourvu qu'elles soient assez grandes pour être comestibles; en conséquence, avec ces mollusques fut détruite l'Actinie à laquelle nous nous intéressons 2). Voilà pourquoi, je ne pus profiter, pour mes recherches, que de 47 exemplaires, ce qui est trop peu, si on prend en considération leur extrême sensibilité et mutabilité. ainsi que leurs dimensions fort petites, sur quoi j'ai attiré l'attention, encore dans ma communication préliminaire 3). Pour les raisons, tout à l'heure mentionnées, je n'ai pu faire de coupes mieux réussies qu'avec 19, 20 exemplaires de ma Halcampèlle 4), à la description de laquelle je passe ci-dessous.

¹⁾ Zoologischer Anzeiger. XXIV Bd., № 642, pp. 246 et suiv.

²⁾ Au moment où j'écris ces mots, mon successeur, l'administrateur de la Station Biologique à Sebastopol, Mr. S. A. Zernoff me communique qu'il a trouvé cette Actinie à Sebastopol, vivant en abondance dans les oscules et les pores des Eponges, qui couvrent, avec les Botryllus et les Bryosoaires, les pilots près des embarcadères.

³⁾ Loc. cit. p. 246.

⁴⁾ Mais très loin d'être satisfaisantes.

Description. Le corps est cylindrique, vermiforme, lisse, sans verrues, semitransparent, silloné par 12 stries longitudinales et opaques; il se divise en capitulum, scapus et physa.

La Péristome est aussi lisse; à son milieu est placé la fente de la bouche, à trois-quatre siphonoglyphes et avec une petite exstension transversale à son milieu (fig. 1).

Les tentacules sont au nombre de 24, en trois cycles⁵) (fig. 2) les jeunes en ont moins, ils sont dactyliformes, pas trop longs et richement armés de nématocystes.

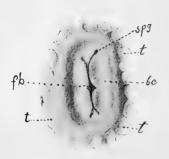


Fig. 1. — Partie centrale de la péristome pour montrer la bouche avec sa fente et ses siphonoglyphes. Dessin schematisé. Leitz, Oc. 3, Obj. pantachromatique P 15. b c, bouche; fb, fente buccale; spg, siphonoglyphes; t, t, t, tentacules.



Fig. 2. — Coupe transversale des tentacules près de la peristome, d'un exemplaire de 2 mm de longueur. Leitz, Oc. 1, Obj. P 15. Chambre claire.

En général, l'animal ressemble beaucoup aux géphyriens, surtout en son état d'extansion total, lorsque les tentacules sont encore presque cachées et ne se montrent en devant, que comme des petites epines, ou verrues (fig. 3, A).

Il ne serait pas exact de dire, que l'on peut distinguer avec précision les trois parties du corps de l'Actinie: Capitulum, Scapus et Physa, car l'animal change sans cesse sa forme, se racourcissant jusqu'à la grandeur du grain de pavot, ou en s'allongeant, comme un vermisseau de deux-trois millimètres; tantôt il soufle une partie du corps (fig. 3, A, B, C etD), tantôt l'autre ⁶). Sur cette particularité (vraisemblement propre à toute la famille

⁵⁾ J'ai observé des exemplaires à 6, 12, 16 et 24 tentacules, dans ce dernièr cas il me semble que les tentacules sont disposés en trois cycles.

⁶⁾ Pour donner une certaine idée de cette variabilité des formes j'insère ici quelques uns de mes croquis [fig. 3 — E et F] d'un individu dans les plus caractéristiques formes, et quatre photographies de quatre diffèrents exemplaires, fixés en divers moments de leurs contractions et modifications [fig. 3 — A, B, C et D].

des Halcampinae et qui m'a empêché de fixer, quoique avec un peu de succès, ma petite provision de ces animaux) a été attirée, — encore en 1855, — l'attention de Mr. Ph. H. Gosse, qui dans son article: «On Peachia hastata» 7) parle de leurs «sensitivenes to allarm and the spring-like rapidity of its motions». Les tentacules sont encore plus sensibles et ils

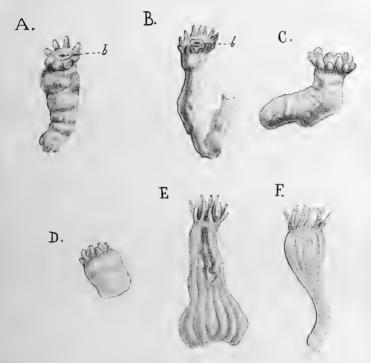


Fig. 3. — Une extérieure de l'animal en diverses formes de la contractiou. A, B, C et D — les figures dessinées d'après photographies faites des divers exemplaires narcotisés et fixés (liquide de Rousselet et sublimé). Leitz, Oc. 1, Obj. P 34. — b, boucche. — E et F, figures faites à la loupe sur le vivant d'un même exemplaire.

sont toujours en mouvement, c'est ce qui empêche beaucoup d'en compter sûrement le nombre et, en général, de les examiner.

La couleur de notre Actinie est un peu jaunâtre, opalico-transparente; au travers des téguments on voit les organes intérieures de couleur brune. Tous les exemplaires, examinés par moi, ont toujours douze sillons, qui ne

⁷⁾ Trans. of the Linn. Society. XXI. 1855.

dépendent point du nombre des cloisons mésentériques, quoique ces dernières soient souvent beaucoup plus nombreuses (fig. 4 et 5). Les tentacules sont aussi de la même couleur que l'animal, semés de petites taches blanches, disposées l'une après l'autre, le long du tentacule.

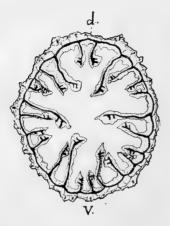


Fig. 4. — Coupe transversale, menée à travers de la dernière tierce d'un individu de 1½ mm de longueur à 24 cloisons Leitz, Oc. 4, Obj. P 15. d, cloisons dorsales; v, cloisons ventrales.

Je n'ai pas remarqué sur le corps de l'animal, et surtout à l'extrémité aborale du physa, les orifices decrites par A. Andres, Haddon, R. Hertwig et autres auteurs, dans quelques éspèces du genre Halcampa et en général dans quelques éspèces de la famille des Halcampinae; en tout cas, tous ces observateurs confirment l'extrême petitesse de ces orifices, mais presqu'une identité complète du genre Halcampa avec le genre Halcampella (excepté en ce qui concerne la quantité de tentacules) me permet de supposer, que l'espèce Halcampella Ostroumowi n'en est pas aussi dé pourvue. Presque tout le corps, excepté le capitulum et quelquefois le physa, est revêtu d'une enveloppe, secretée par l'animal, dans la quelle sont

englobées les nématocystes et leurs filaments ourticants, ainsi que les corps étrangers, comme: les grains de sable, les fragments des coquilles, les soies des polychaetes etc. etc.

La ressemblance superficièlle de la famille Halcampinae avec celle d'Edwardsinae — qui a permis en son temps, aux tels connaisseurs des Actinies, comme: Cocks, Danielsen, Gosse et beaucoup d'autres, de confondre ces deux familles et de donner ainsi à l'éspèce Halcampa chrysanthellum le nom d'Edwardsia duodecimcirratta⁸), — m'a fait supposer, que peut-être moi aussi j'avais entre les mains une Edwardsia; mais le nombre des cloisons mésénteriques, leur grandeur rélative et leur arrangement confirment qu'en réalité cette Actinie appartient à la famille des Halcampinae.

En effet, elle n'a toujours, — et c'est le caractère principal de la famille des *Halcampinae*, — que les cloisons du premier cycle qui soient bien developpés et fertiles, se prolongeant jusqu'au pharynx, c. a d.

⁸⁾ Haddon, Al. «Notes on Halcampa chrysanthellum Peach.». Proced. r. Dublin Soc., sér. 2, vol. 5.

macrentériques; tandis que les cloisons du second et des suivants cycles sont toujours moins developpées et stériles — micrentériques. Quoique dans notre éspèce huit cloisons atteignent l'oesophage (fig. 6 et 7),

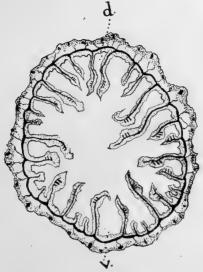


Fig. 5. — Coupe transversale d'un exemplaire de 2 mm de longueur, à 32 cloisons, 'passant à peu près par la dernière tièrce de sa longueur. Leitz, Oc. 4, Obj. P 15. Chambre claire. d, cloisons dorsales; v, cloisons ventrales.



Fig. 6. — Coupe transversale d'un individue de 1 mm de longueur, menée à travers l'oesophage auprès de l'extremité orale. Leitz, Oc. 4, Obj. P 15. Chambre claire.



Fig. 7. — Coupe transversale, de l'exemplaire représenté sur la figure précédente, passant immediatement sous l'oesophage. Leitz, Oc. 4, Obj. P 15. Chambre claire.

mais seulement quatre d'entre elles sont les mieux developpées et fertiles, les quatre autres cloisons sont directrices (fig. 8 et 9); quelquefois cependant, comme on le voit sur les fig. 10 et 11, seulement deux cloisons parviennent jusqu'à ce développement, c'est à dire gardant leur grandeur complète. Les autres cloisons, du même cycle, commencent à se rétrecir et à



Fig. 8. — Coupe transversale, passant sous l'oesophage approximativement par le milieu de l'animal. Copie d'une photographie mal réussic. Leitz, Oc. 3, Obj. P. 15. fr, fr fragments des cloisons.



Fig. 9. — Coupe transversale, de l'exemplaire représentée sur la fig. 6, menée par le milieu de l'animal. Leitz, Oc. 3, Obj. P 15. Chambre claire.

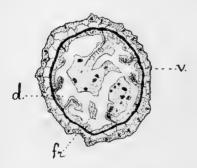


Fig. 10. — Coupe transversale, passant pas loin de l'extrémité aborale de l'animal représenté sur la fig. 8. Leitz, Oc. 4, Obj. P 15. Chambre claire. — fr, fragment d'une cloison; d, cloisons dorsales; v, cloisons ventrales.



Fig. 11. — Coupe transversale de l'individue représenté sur la fig. 6, passant auprès de l'extrémité inférieure de l'animal. Leitz, Oc. 4, Obj. P 15.

la physa elles deviennent aussi étroites, que les cloisons micrentériques. Les cloisons des autres cycles, commençant du fond de l'animal, n'atteignent, ni en hauteur ni en largeur, la taille des prémières cloisons. Les cloisons directrices 9) sont toujours moins développées, et je ne les ai jamais vues munies des organes génitaux, ainsi que des entéroïdes.

Les ourlets mésentériques sont suspendus dans la cavité gastrale ¹⁰) et sont tortillés en tous sens et placés en forme des mailles, d'une manière très variée; c'est pourquoi on trouve, dans les coupes transversales, des fragments de ces organes tout a fait separés, comme s'ils étaient des corps étrangers dans l'Actinie (fig. 8, 10 et 12). Cette dernière cause, ainsi que la petitesse de ces animaux, entravent beaucoup l'orientation dans les coupes.

Le nombre des cloisons et leur grandeur rélative varie selon l'âge de l'animal, ce qu'on voit en comparant la fig. 12 aux fig. 4 et 5, où, —

comme sur les fig. 4 et 5, — le nombre des cloisons parvient jusqu'à 24 et même 32.

Probablement, les diverses éspèces du genre Halcampella,—comme aussi le genre Halcampa,—peuvent avoir quelques variations sous ce rapport. R. Hertwig,—par exemple,—en parlant de Halcampa clavus Quoy et Gaim («Reports on the Actinia», Challenger Reports, Zool. VI, 1855) confirme quatre cloisons micrentériques sur huit cloisons macrentériques; tandis que Streethil Wright,



Fig. 12. — Coupe transversale passant un peu plus bas du milieu d'un individue de 1 mm de longueur, dessinée d'après photographie. Leitz, Oc. 3, Obj. P. 15. fr, deux fragments des cloisons.

— dans sa description d'Actinie parasitique sur les Meduses, — «Halcampa Fultoni» (Ann. and Magas. Nat. Hist., Sér. III, vol. 8, 1861), — distingue, au contraire, huit cloisons micrentériques et considère les quatre autres, comme plus grandes — macrentériques 11).

Halcampella Otroumowi est depourvue d'Aconties et du Sphincter, aussi je n'y ai jamais vu les Septostomes, même à assez forts grossissements 12).

⁹⁾ Sur toutes les figures des coupes, ces cloisons sont designées par les lettres d — dorsales et v — ventrales.

¹⁰⁾ C'est ce qu'on voit toujours grace à la transparence des teguments chez les individues vivants (fig. 3).

¹¹⁾ Haddon, A. C. «Notes on Halcampa chrysanthellum Peach.» [Proc. R. Dublin Soc., sér. II, vol. 5].

¹²⁾ Dans ma lettre à Mr. le professeur O. Carlgreen, j'ai écrit, que Halcampella, décrite dans ma communication préliminaire, est pourvue d'un Sphincter mésogléene, mais mes recherches

L'organisation histologique est commune à toutes les Actinies et je n'ai rien à ajouter à tout ce qu'ont dit les frères Hertwig, dans leurs recherches classiques sur ces animaux 18). L'Ectoderme est richement munie de grosses nématocystes; la Lame mésogléene — bien exprimée; l'Endoderme est aussi richement armée des cellules urticauts, surtout les Ourlets mésentériques; tout cela correspond, à mon avis, ponctuellement à la description des savants sus-nommés, et c'est pour cette raison, que dans mes dessins je ne m'inquiétais point de représenter minutieusement la structure histologique des trois couches, je tachais seulement de distinguer, sur les dessins, les tissus les uns des autres.

En examinant l'animal à l'état vivant, on aperçoit à l'intérieur, — à cause de la transparence des téguments, — les petits corps nageants, dans la cavité gastrovasculaire de l'Actinie, du point orale jusqu'au point aborale et viceversà, en passant, quelquefois, dans l'interieur des tentacules. Cette circulation rappelle beaucoup la circulation des petits corps avec le protoplasma du Vallisnerie, seulement les corps nageant dans l'Actinie changent souvent de diréctions, se tournant encore, parfois trois ou quatre fois, sur place. Ces corps sont probablement des êtres vivant, car la circulation de chacun d'eux est indépendante des autres et se produit dans toutes les directions. Sont ils, ces êtres, les embryons de l'Actinie, ou n'est ce qu'une symbiose? Pour répondre à cela, j'ai gardé les Halcampelles assez longtemps dans les aquariums et à la fin tous ces êtres disparaissaient entièrement et je n'ai pu avoir d'embryons, plus ou moins avancés dans leur développement, quoique j'eusse pris toutes les précautions: l'eau était constamment aérée et jamais changée, seulement, à mésure qu'elle s'evaporait j'ajoutais de l'eau douce; même je n'ai jamais trouvé ces êtres morts, cependant ils devaient s'y trouver en masse, car en examinant une Actinie pendant une demi-heure, à l'aide du grossissement de 30-60 fois, on peu bien apercevoir 5-6 de ces, - soit-disant, - embryons, sortant par la bouche et nageant autour de l'Actinie. En appliquant un grossissement plus fort, on peu voir la vibration des cils dont ces êtres sont enveloppés, et même les cils eux-mêmes. A mon grand regret je ne les ai pas conservés, espérant le faire plus tard; mais je ne pouvais m'attendre à ce, que les moules soient exterminées en si peu de temps et avec elles notre Halcampella.

ulterieures m'on démontré que ma confirmation etait fausse et que j'ai été induit en erreur par la contraction éxtrême des téguments de l'animal. — Notre Actinie est complétement dépourvue du Sphincter.

¹³⁾ Hertwig, O. et R. «Die Actinien etc.». (Jenaische Zeitschrift. Vol. XIII et XIV, 1879-1880).

Tous les travaux se rapportans à la famille de Halcampinae, du moins ceux qui j'ai eu entre les mains, attribuent l'habitat de ces animaux dans le sable, ou dans la vase où ils s'enterrent devant le danger; cependant Halcampella Ostroumowi, comme je l'ai dit au commencement de cet article et dans ma première communication sur cette Actinie, était trouvée toujours sur les coquilles des moûles et je n'en ai trouvé que deux sur les coquilles des huîtres, prise dans une profondeur de 6 à 8 mètres 14); mais ce qui est remarquable dans ce cas ci, c'est que ces deux derniers exemplaires étaient prise auprès de l'endroit unique de la baie de Balaclava, ou j'avais trouvé mes autres Actinies 15), tandis que les moûles habitaient alors, à peu près, tout le long des deux rives de la baie, environ de 1500 mètres de longueur 16).

Les sujets, que j'avais chez moi, changaient leurs places et rempaient souvent du fond de l'aquarium sur ses parait verticals, où ils se tenaient à l'aide de leur sécrétion. Pour changer de place, les animaux se débarrassent de cette sécrétion, en abandonnant les fragments de cette membrane; en arrivant dans un nouvel endroit, les Actinies sécrètent une nouvelle membrane, leur servant à s'affermir. Ces animaux se deplacent-ils à l'aide des tentacules, ou par mouvements péristaltiques, ou enfin à l'aide de leur sécrétion? Je n'ai pu observer, car ces Actinies, — comme la plupart des animaux de cette classe, — font leurs migrations pendant les nuits; pourtant je serais plutôt d'avis qu'ils rampent à l'aide des mouvements peristaltiques.

Au mois d'Octobre et de Novembre, dans la baie de Balaclava, s'amasse une énorme quantité de Méduses Arelia aurita. La mer prend alors l'aspect d'une masse compacte comme une gélée, au point qu'il semble possible qu'on puisse passer d'un côté de la baie à l'autre; à cette époque là, les Méduses ont ordinairement les organes sexuels mûres et les bras buccaux sont ornés d'oeufs. Il faut prendre encore en considération, qu'à causes des vents prédominants en cette saison, les Méduses s'ammassent particulièrement sur le point même, où j'ai aperçu la prémière fois l'Actinie nous intéressant et où, exclusivement, je l'ai trouvé plus tard.

¹⁴⁾ Dernièrement à Sebastopol — sur les *Eponges*. (Voyez la note marginale (2) de cet article).

¹⁵⁾ Il est remarquable, qu'en ce même endroit, je n'ai jamais trouvé mes Actinies, sur les pierres couvertes d'Algues et de Bryosoaires, comme les moûles sur lesquelles je les ai trouvées premièrement, quoique je les y ai cherché soigneusement, surtout quand les moûles étaient détruites.

¹⁶⁾ Plus loin j'essayerai, autant que possible, de demontrer les causes de cette étrange préférance pour un endroit si restrait.

Au mois de Novembre de l'année 1897, c'est à dire bien avant de trouver notre *Halcampella*, j'ai rassamblé les embryons sur les bras d'Aurelie et je les ai placés dans un petit cristallisoir. En examinant après, de temps en temps, ces embryons j'ai été frappé de deux exemplaires d'embryons ciliés, ayant de très petites saillies, rappelant les tentacules des larves des Actinies; qoique je les ai dessinés dans mon mémorandum, je croyais pourtant que ce n'était qu'un cas anomal, peut-être même pathologique. Après l'examen, j'ai remis ces planules dans le cristallisoir pour continuer mes observations.

Le 21 Décembre de la même année, — comme il est noté dans mon mémorandum, — quand j'examinais le cristallisoir, pour chercher les scyphostomes d'Aurelia, j'ai remarqué, sur le bord du vase, deux petites scyphostomes typiques et outre cela, au fond du vase, j'ai aperçu encore une, mais de plus forte taille et de couleur faiblement jaunâtre-opalique; les tentacules, — comme chez notre Halcampèlle, — avaient de petites taches blanches transversales et étaient pourvues de cils. La bouche se dressait comme un grand conne ¹⁷) beaucoup plus haut que la bouche de la Halcampèlle, qui se dresse sur la péristome en forme de bas rempart (fig. 1 et fig. 3 A et B).

Ce polype, par sa partie aborale, était retenue au vase à l'aide d'une matière transparente, que j'ai pris alors pour des restes des tentacules et

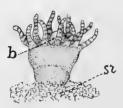


Fig. 13. — L'animal trouvé dans mon aquarium, habité par les planuules d'Aurelia aurita Dessin pris sur le vivant. Leitz, Oc. 3, Obj. P. 15. b, bouche; sr, secrétion de l'animal.

des franges buccales de la Meduse, qui avaient bien pu tomber, par hasard, avec ses oeufs et les planules dans la vase. Cet individue, rappelant aussi bien un *Hydropolype* ainsi qu'une *Actinie*, n'était pas affermi aux parois du vase, mais il s'y soutenait par ce detritus de la Mednse; en effet le polype se détachait très facilement et sans aucune lesion, ce qui ne pouvait se produire si facilement avec l'*Hydropolype*, adherant fortement par son stolon. Alors il ne m'est pas venu à l'esprit que la sub-

stance, dans laquelle était immergé l'animal, pourrait être sa sécrétion.

Cet animal j'ai dessiné (sans appareil à dessiner) dans mon memorandum, d'où je tire la copie (fig. 13).

¹⁷⁾ Cette haute bouche me deconcertait et mon opinion etait que cet animal doit être un Hydropolype, mais d'un autre côté, l'absence du stolon me faisait plutôt supposer, que ce doit être une Actinie, quoique à cette époque — la je ne pensais point au Halcampella.

Cette question resta sans reponse jusqu'au printemps de l'année 1903, lorsqu'il me vint à l'idée, que l'animal, trouvé au fond du cristallisoir, pouvait bien-être aussi une Halcampèlle, dont l'embryon tomba, par hasard, dans le vase, avec les oeufs et les embryons de l'Aurelie, et si ma supposition est exacte, ces embryons de la Halcampèlle n'habitent-ils pas sur les Méduses? Pour répondre à cette question, en me basant sur quelques travaux traitant le même sujet, j'ai commencé à chercher ces embryons sur la sousombrelle et les bras buccales, comme étant ectoparasites et ayant dejà une forme plus ou moins achevée; mais toutes mes recherches n'ont abouti à

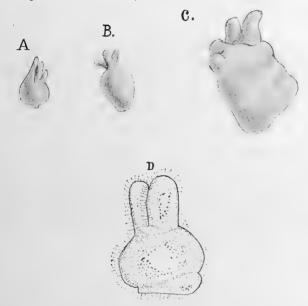


Fig. 14. — Les organismes trouvés dans les cannaux gastrovasculaires d'une Aurelia aurita. A et B sont dessinés sur les vivants sans appareil à dessiner. Faible grossissement. C et D les exemplaires fixés (subl. corr.). Leitz, Oc. 1, Obj. P. 15. Chambre claire. En effet toutes ces figures doivent être représentées revetues des fines cils, comme il est figuré, très grossierement sur la fig. D.

rien; pourtant pendant ces examens, mon attention fut attirée par des planules nageant dans le cannaux gastrovasculaires de la Méduse et plus robustes que les autres planules. En les examinant de plus près, j'ai remarqué que ces planules n'étaient pas toutes de forme typique, il y en avait de formes, aussi ciliées, mais munies de petits lobes tenticuliformes. J'ai dessiné tous ces types d'exemplaires vivants et j'en ai reproduit aussi, à

l'aide de l'appareil à dessiner d'Abbé, quelques uns d'entre eux tués et fixés (fig. 14 A, B, C et D), ici nous voyons des formes à 2, 3 et même quatre tentacules. La grandeur de ces embryons varie entre 0,20—0,60 mm¹⁸), et il est intéressant que, quelquefois, des formes moins avancées dans leur développement, — c'est à dire ayant moins de tentacules, — étaient plus grosses, que des embryons plus avancés. Malheureusement, j'eus l'idée d'attendre que ces formes se dévelopassent d'avantage et ce fut la raison pour la quelle je les laissais tous dans l'aquarium, mais mon essai n'eut pas de succès; tous ces embryons perirent ¹⁹).

De tout ce qu'il est dit, ci dessus sur les formes embryonaires trouvées dans les canaux gastrovasculaires de l'Aurelie, je puis supposer, que toutes les formes réprésentées sur la figure 14 (A, B, C, D) ressemblent excessivement aux Actinies et précisement présentent, avec une grande probabilité, les larves de la Halcampella Ostroumowi, surtout si nous prenons en considération, que toutes les formes symbiotiques ou parasitiques, — connues jusqu'ici, habitant les Acalèphes et les Cténophores, — décrites, autrefois comme divers genres et espèces adultes, et comptées même parmis différentes familles, maintenant, — comme il est demontré par Mr. Haddon 20, — doivent être attribuées aux familles Halcampinae et Edwardsinae et comptées comme les formes larvaires de ces deux familles.

L'habitat des larves, décrites ci-dessus, dans les canaux gastrovasculaires ne doit pas nous surprendre, car nous en avons l'exemple dans une larve d'Edwardsia, aussi parasitique dans les canaux gastrovasculaires d'une Cténophore—Mnemiopsis Leidyi, décrite, encore en 1884, par E. L. Mark ²¹). Il est fort possible, que toutes les larves parasitiques dans les Méduses et les Cténophores attaquent leurs nouveaux hotes, encore en stade planula et s'établissent premièrement dans les canaux gastrovasculaires, et ce n'est que plus tard, après avoir atteint une stade plus ou moins avancée, qu'ils quittent les canaux gastrovasculaires et se transplantent sur les parties extérieures de la Méduse, devenant de l'endoparasites — ectoparasites.

Aussi, il se peut fort bien, que les observateurs précédents n'ont pas observé de plus jeunes larves (dans les canaux gastrovasculaires) et moi, —

¹⁸⁾ Les différents embryons parasitiques, décrits par les auteurs comme de diverses éspèces d'Actinies, sont prèsque 30-40 fois plus grandes que les embryons ci-décrits, ils sont même 7-10 fois plus grands que Halcampella Ostroumowi adulte.

¹⁹⁾ Les trois embryons fixés et conservés se sont brisés sous le couteau du microtome.

^{20) «}Notes on the arrangement of the mesenteries in the parasitic larva of *Halcampa chrysanthellum* (Peach)» by A. C. Haddon. [Scientific Procedings, Royal Dublin Society. Vol. V, p. 471.]

^{21) «}Selections from Embryological Monographs complided by A. Agassiz, W. Faxon and E. L. Mark». Bull. Mus. Comp. Zool., Harward Coll. (Camb., U. S. A.).

au contraire, — je n'ai pas eu à présent le bonheur d'en trouver sur la sous-ombrelle de la Méduse, au stade plus avancé, ressemblant, — par exemple, — à un Bicidium; par consequent, il est plus que probable, que la forme larvaire, ci-décrite, doit appartenir ou à la famille Edwardsinae, ou à la famille Halcampinae; mais puisque j'ai attribué la forme trouvée par moi à Balaclava, selon A. Andres ²²), au genre Halcampella et que jusqu'à présent on n'a pas trouvé dans la mer Noire de représentants de la famille Edwardsinae, si nous ajoutons encore, que les larves de Halcampella se trouvent aussi, comme parasites, sur les Méduses Acalèphes ²³), nous devons en conclure, que la larve décrite ne peut-être que la larve du Halcampella Ostroumowi.

Maintenant, si nous considérons ce que j'ai dis plus haut de l'habitat de la Halcampella dans un endroit unique de la baie, quoique les moules se trouvassent tout le long de ses bords, et que la plus grande partie des Aurelies est amassée justement en cet endroit, je m'explique que l'Aurelie, en y restant longtemps entassée, en y mourant même, donnait la possibilité aux larves de notre Actinie, parvenues à un développement convenable, de se delivrer et de trouver de suite un refuge sur les moules, plus au moins revêtues d'algues et d'autres substances; cependant sur les moules depourvues de cette enveloppe, — et par conséquent lisses, — les embryons, probablement, ne peuvent pas s'y affermir et, étant facilement emportés par l'eau, tombent dans le fond vaseux ²⁴) et y périssent. Ce qui me fait faire cette supposition, c'est qu'en draguant je n'ai jamais trouvé, ni au milieu ni auprès des côtes de la baie, aucun exemplaire de la Halcampella.

D'un autre côté, il est très probable qu'à cette même époque les embryons des Halcampèlles au stade de planule, en nageant environ, attaquent aux mêmes les Aurélies, ou sont saisis par ces dernieres, et, — parvenant par la bouche jusqu'au canaux gastrovasculaires, — y continuent leur developpement; puis ils sortent directement de leurs hôtes et commencent, encor en âge larvaire, une vie libre et indépendente; ou, enfin, ils émigrent des canaux gastrovasculaires sur les parties externes de la sub-ombrelle et, d'endoparasites qu'ils étaient, deviennent ectoparasites; d'où, après être parvenu à l'âge adulte, commencent leur vie indépendante.

Si nous ajoutons à tout cela, qu'en général la baie de Balaclava est visitée par l'Aurelie aussi aux autres saisons 25), surtout au printemps, et

²²⁾ Andres, A. «Le Attinie» (Fauna und Flora des Golfes von Neapel), pp. 100, 103 et suiv.
23) «Traité de Zoologie Concrète par Yves Delage et Ed. Hérouard». T. II, 2-me partie, p. 497.

²⁴⁾ Il faut noter ici, que le fond de la baie de Balaclava est extrémement vaseux.
25) Pas en ci grandes quantités, qu'aux mois d'Octobre et de Novembre et pas pour ci longtemps.

souvent en quantité plus au moins considérable, nous pouvons bien supposer et nous représenter que les larves, sorties de leurs producteurs, peuvent bien, à chaque saison, trouver de nouveaux hôtes pour continuer leur vie larvaire.

C'est ainsi que jusqu'à présent je me représente tout ce procès. Ai-je raison? c'est ce que nous montreront les recherches ultérieurs sur les Aurélies, afin d'y trouver les larves de ces Actinies.

Balaclava, Crimée. Juillet 1904.



(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1905. Février. T. XXII, № 2.)

Le changement de la position des étoiles en admettant la réfraction de la lumière dans le système solaire.

Par. G. A. Tikhoff.

(Présenté le 23 mars 1905).

Depuis quelques mois je me suis occupé de la question à savoir quelle serait le changement de la position des étoiles, si l'on admettait que la lumière puisse se réfracter dans l'espace de la forme d'un ellipsoïde de revolution avec le centre au soleil et l'axe de rotation coïncidant avec l'axe de l'écliptique, en supposant en outre que cet ellipsoïde enveloppe l'orbite de la terre.

Je me suis posé d'abord la question purement géométrique à savoir trouver des formules qui présenteraient la variation de la longitude et de la latitude des étoiles pour toutes les positions de la terre dans son orbite. Ce travail a été fini vers la fin de l'année passée.

Avant de publier ces formules je me proposais d'étudier plus près quelques observations en vue de me rendre compte de la valeur approximative de la réfraction en question. Or je viens de lire dans les Na 3990—91 des «Astronomische Nachrichten» la très intéressante note de M. L. Courvoisier intitulée «Kimuras Phänomen und die jährliche Refraction der Fixsterne», qui est consacrée justement à la recherche pratique de la réfraction en question (réfraction annuelle), et je crois qu'à présent la publication de mes formules présente de l'intérêt.

J'ai examiné le cas le plus simple à savoir quand l'indice de réfraction est le même dans tout l'ellipsoïde.

§ 1.

Soit O (figure 1) le centre du soleil que nons prenons pour le commencement des coordonnées. Placons les axes X et Y dans le plan de l'écliptique,

l'axe X allant au point de l'équinoxe vernal et l'axe Y au point de 6^h de longitude; l'axe Z dirigeons au pôle nord de l'écliptique.

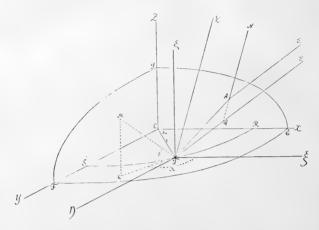


Figure 1.

Soit RTS le quart de l'orbite terrestre que nons supposerons circulaire. Soient EF, EG et FG les sections de l'ellipsoïde avec les plans coordonnés. La longueur des axes OE = OF nons désignerons par a et de l'axe OG par c. L'équation de l'ellipsoïde est alors:

$$\frac{x^2 + y^2}{a^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1....(1)$$

Soit T une position instantanée de la terre, dont la distance au soleil OT soit r et la longitude héliocentrique ROT soit λ_0 . Les coordonnées rectilignes de la terre sont

$$x_0 = r \cos \lambda_0$$
, $y = r \sin \lambda_0$, $z_0 = 0$(2)

Faisons passer par le point T les axes mobiles ξ , η , ζ , parallèles aux axes X, Y, Z, et transformous l'équation (1) aux nouveaux axes. Au moyen des formules de transformation

$$x = x_0 + \xi$$
, $y = y_0 + \eta$, $z = \zeta$(3)

l'équation (1) prend la forme

$$\frac{(x_0 + \xi)^2 + (y_0 + \eta)^2}{a^2} + \frac{\zeta^2}{c^2} = 1 \dots (4)$$

Nous introduirons enfin pour chaque point M de l'ellipsoïde les coordonnées polaires ρ , β , λ , liées aux coordonnées ξ , η , ζ par les formules:

$$\xi = \rho \cdot \cos \beta \cos \lambda$$
, $y = \rho \cos \beta \sin \lambda$, $\zeta = \rho \sin \beta \dots (5)$

En introduisant les formules (2) et (5) dans (4), nous obtenons:

$$\frac{c^2}{a^2}[r^2 + \rho^2 \cos^2 \beta + 2r \rho \cos \beta \cos (\lambda_0 - \lambda)] + \rho^2 \sin^2 \beta = c^2 \dots (6)$$

Soit maintenant $A\Sigma$ la direction à une étoile dont la parallaxe nous supposerons nulle, et dont la longitude et la latitude sans influence de la réfraction annuelle seraient λ et β . S'il n'y avait pas de réfraction annuelle, nons verrions l'étoile dans la direction $T\Sigma/\!\!/A\Sigma$.

Mais dans le cas de la réfraction, la lumière de l'étoile tombera sur un certain point A de la surface de l'ellipsoïde et après s'être réfractée prendra la direction AT. Nous verrons donc l'étoile dans la directiou TA dont les coordonnées soient $\lambda + \delta \lambda$ et $\beta + \delta \delta$.

Soit AN la normale à l'ellipsoïde au point A. L'angle d'incidence des rayons est ΣAN et l'angle de réfraction TAQ; par conséquent, en désignant l'indice de réfraction par n, nous avons la relation fondamentale

$$\frac{\sin \angle \Sigma AN}{\sin \angle TAQ} = n \qquad (7)$$

D'autre part, comme le rayon incident, le rayon réfracté et la normal) se trouvent dans un plan, la normale AN doit passer par la droite $T\Sigma$. Par la même couse la droite TL, parallèle à AN, se trouve dans le plan des droites $T\Sigma$ et TA.

Nous pouvons maintenant remplacer la relation (7) par la suivante:

$$\frac{\sin \angle \Sigma TL}{\sin \angle ATL} = n \quad \dots \quad (8)$$

Soient B, C, D, P(figure 2) les points de l'intersection des droites $T\Sigma$, TA, TL et $T\zeta$ avec la sphère céleste.

Les points B, C, D se trouvent sur un grand cercle de la sphère, et le point P coı̈ncide avec le pôle nord de l'écliptique.

Les points B et C ont les coordonnées écliptiques λ , β et $\lambda + \delta \lambda$, $\beta + \delta \beta$.

Désignons en outre les coordonnées du point D par $\lambda_{\scriptscriptstyle 1},\ \beta_{\scriptscriptstyle 1}.$

La relation (8) peut être rempacée par la suivante:

$$\frac{\sin \widehat{DB}}{\sin \widehat{DC}} = n.$$

Introduisons la désignation

$$n = 1 + \epsilon$$
;

ε est une petite quantité positive que nous considérerons comme petit du premier ordre, dont nous négligerons les puissances supérieures à la première.

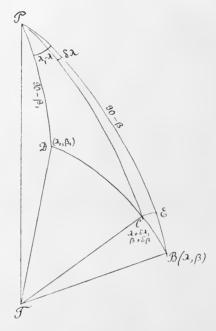


Figure 2.

Ainsi nous avons:

$$\frac{\sin \widehat{DB}}{\sin \widehat{DC}} = 1 + \varepsilon \dots (9)$$

Or

$$\widehat{DB} = \widehat{DC} + \widehat{CB} \text{ et } \sin \widehat{DB} = \sin \widehat{DC} \cdot \cos \widehat{CB} + \sin \widehat{CB} \cdot \cos \widehat{DC},$$
d'où

$$\frac{\sin \widehat{DB}}{\sin \widehat{DC}} = 1 + \varepsilon = \cos \widehat{CB} + \sin \widehat{CB} \cdot \operatorname{cotg} \widehat{DC}.$$

L'arc $\widehat{\mathit{CB}}$ est évidemment une petite quantité du même ordre que ϵ . Par conséquent, en négligeant ses puissances supérieures à la première, nous avons:

$$\cos \widehat{CB} = 1; \sin \widehat{CB} = \widehat{CB};$$

et la formule précédente donne:

$$\varepsilon = \widehat{CB} \cdot \operatorname{cotg} \widehat{DC}, \quad \text{d'où} \quad \widehat{CB} = \varepsilon \cdot \operatorname{tg} \widehat{DC},$$

ou bien

$$\widehat{CB} = \varepsilon \cdot \operatorname{tg} \widehat{DB} \cdot \dots (10)$$

parce que tg \widehat{DB} diffère très peu de tg \widehat{DC} .

En menant $\widehat{CE} \perp \widehat{PB}$, nous avons du triangle \widehat{CEB} :

$$\widehat{CE} = \delta\lambda \cdot \cos\beta = \widehat{CB} \cdot \sin\Delta B = \varepsilon \cdot \operatorname{tg} \widehat{DB} \cdot \sin\Delta B = \varepsilon \cdot \frac{\sin\widehat{DB} \cdot \sin\Delta B}{\cos\widehat{DB}} \\
\operatorname{et} \\
\widehat{EB} = \delta\beta = \widehat{CB} \cdot \cos\Delta B = \varepsilon \cdot \operatorname{tg} \widehat{DB} \cdot \cos\Delta B = \varepsilon \cdot \frac{\sin\widehat{DB} \cdot \cos\Delta B}{\cos\widehat{DB}} \\
\vdots$$
(11)

Or le triangle PDB donne:

$$\begin{split} & \sin \, \widehat{DB} \cdot \sin \, \angle \, B = \cos \, \beta_1 \cdot \sin \, (\lambda_1 - \lambda), \\ & \sin \, \widehat{DB} \cdot \cos \, \angle \, B = \sin \, \beta_1 \, \cos \, \beta - \cos \, \beta_1 \, \sin \, \beta \, \cos \, (\lambda_1 - \lambda) \end{split}$$

et

$$\cos \widehat{D}B = \sin \beta_1 \sin \beta + \cos \beta_1 \cos \beta \cos (\lambda_1 - \lambda).$$

En introduisant ces valeurs dans les équations (11), nous trouvons après quelques simples transformations:

et
$$\delta \lambda \cdot \cos \beta = \epsilon \cdot \frac{\sin (\lambda_1 - \lambda)}{\operatorname{tg} \beta_1 \sin \beta + \cos \beta \cos (\lambda_1 - \lambda)}$$

$$\delta \beta = \epsilon \cdot \frac{\operatorname{tg} \beta_1 \cdot \cos \beta - \sin \beta \cos (\lambda_1 - \lambda)}{\operatorname{tg} \beta_1 \sin \beta + \cos \beta \cos (\lambda_1 - \lambda)}$$
(12)

Il faut maintenant remplacer dans ces formules λ_1 et β_1 par $\lambda,~\beta$ et d'autres quantités faciles à trouver.

Désignons par u, v, w les angles que fait la normale AN avec les axes ξ , η , ζ (figure 1); alors l'équation (4) donne:

$$\cos u = \frac{\frac{\partial f}{\partial \xi}}{\sqrt{\left(\frac{\partial f}{\partial \xi}\right)^2 + \left(\frac{\partial f}{\partial \eta}\right)^2 + \left(\frac{\partial f}{\partial \zeta}\right)^2}} = \frac{\frac{x_0 + \xi}{a^2}}{\sqrt{\frac{(x_0 + \xi)^2 + (y_0 + \eta)^2}{a^4} + \frac{\zeta^2}{c^4}}},$$

$$\cos v = \frac{\frac{\partial f}{\partial \eta}}{\sqrt{\text{idem}}} = \frac{\frac{y_0 + \eta}{a^2}}{\sqrt{\text{idem}}},$$

$$\cos v = \frac{\frac{\partial f}{\partial \zeta}}{\sqrt{\text{idem}}} = \frac{\frac{\zeta}{c^2}}{\sqrt{\text{idem}}}.$$

D'autre part, la normale AN a les angles polaires λ_1 et β_1 , qui sont liés aux angles u, v, w par les relations

 $\cos\,u = \cos\,\beta_1 \cdot \cos\,\lambda_1, \quad \cos\,v = \cos\,\beta_1 \,\sin\,\lambda_1, \quad \cos\,w = \sin\,\beta_1,$ d'où

$$\operatorname{tg} \lambda_1 = \frac{\cos v}{\cos u}$$
 et $\sin \beta_1 = \cos w$,

ou à cause des relations (13):

$$\operatorname{tg} \lambda_{1} = \frac{y_{0} + \eta}{x_{0} + \xi} \quad \text{et} \quad \sin \beta_{1} = \frac{\frac{\zeta}{c^{2}}}{\sqrt{\frac{(x_{0} + \xi)^{2} + (y_{0} + \eta)^{2}}{a^{4}} + \frac{\zeta^{2}}{c^{4}}}}.$$

En remplaçant dans ces équations les coordonnées rectilignes par les coordonnées polaires au moyen des relations (2) et (5), nous trouvons:

$$tg \ \lambda_1 = \frac{r \sin \lambda_0 + \rho \cos \beta \sin \lambda}{r \cos \lambda_0 + \rho \cos \beta \cos \lambda}....(14)$$

et

$$\sin\,\beta_1 = \frac{\rho\,\sin\beta}{\sqrt{\frac{c^4}{a^4}[r^2 + \rho^2\,\cos^2\beta + 2r\rho\,\cos\beta\,\cos{(\lambda_0 - \lambda)}] + \rho^2\sin^2\beta}}.$$

De cette dernière formule on trouve:

$$tg \ \beta_1 = \frac{\rho \sin \beta}{\frac{c^2}{a^2} \sqrt{r^2 + \rho^2 \cos^2 \beta + 2r\rho \cos \beta \cos (\lambda_0 - \lambda)}}$$

ce qui donne, à cause de (6),

$$\operatorname{tg} \, \beta_1 = \frac{\rho \, \sin \beta}{\frac{c}{a} \sqrt{c^2 - \rho^2 \, \sin^2 \beta}} \dots \dots (15)$$

Il nous faut encore trouver des expressions de sin $(\lambda_1 - \lambda)$ et $\cos(\lambda_1 - \lambda)$ pour les mettre dans les formules (12). Dans ce but, en tenant compte de la formule (14), nous procédons comme il suit:

$$\begin{split} \operatorname{tg} \lambda_{1} - \operatorname{tg} \lambda &= \operatorname{tg} (\lambda_{1} - \lambda) \left[1 + \operatorname{tg} \lambda \cdot \operatorname{tg} \lambda_{1} \right] = \frac{r \sin \lambda_{0} + \rho \cos \beta \sin \lambda}{r \cos \lambda_{0} + \rho \cos \beta \cos \lambda} - \frac{\sin \lambda}{\cos \lambda} = \\ &= \frac{r \sin (\lambda_{0} - \lambda)}{\cos \lambda (r \cos \lambda_{0} + \rho \cos \beta \cos \lambda)}; \end{split}$$

or

$$1 + \operatorname{tg} \lambda \cdot \operatorname{tg} \lambda_1 = 1 + \frac{\sin \lambda \left(r \sin \lambda_0 + \rho \cos \beta \sin \lambda \right)}{\cos \lambda \left(r \cos \lambda_0 + \rho \cos \beta \cos \lambda \right)} = \frac{r \cos \left(\lambda_0 - \lambda \right) + \rho \cos \beta}{\cos \lambda \left(r \cos \lambda_0 + \rho \cos \beta \cos \lambda \right)};$$
 par conséquent

tg
$$(\lambda_1 - \lambda) = \frac{r \sin (\lambda_0 - \lambda)}{r \cos (\lambda_0 - \lambda) + \rho \cos \beta}$$

D'ici l'on trouve facilement, eu égard à l'équation (6):

et

Au moyen des formules (15), (16) et (17) les équations (12) prennent la forme:

$$\delta\lambda \cdot \cos\beta = \epsilon \cdot \frac{\frac{c^2}{a^2}\sin{(\lambda_0 - \lambda)}}{\frac{\rho}{r}\left(\sin^2{\beta} + \frac{c^2}{a^2}\cos^2{\beta}\right) + \frac{c^2}{a^2}\cos{\beta}\cos{(\lambda_0 - \lambda)}}$$

et

$$\delta\beta = \epsilon \cdot \frac{\frac{\rho}{r}\sin\beta\cos\beta\left(1 - \frac{c^2}{a^2}\right) - \frac{c^2}{a^2}\sin\beta\cos\left(\lambda_0 - \lambda\right)}{\frac{\rho}{r}\left(\sin^2\beta + \frac{c^2}{a^2}\cos^2\beta\right) + \frac{c^2}{a^2}\cos\beta\cos\left(\lambda_0 - \lambda\right)}$$

Or $\sin^2\beta + \frac{e^2}{a^2}\cos^2\beta = 1 - \left(1 - \frac{e^2}{a^2}\right)\cos^2\beta$, et l'expression $1 - \frac{e^2}{a^2}$ est égale au carré de l'excentricité de la section de l'ellipsoïde par un plan passant par l'axe de l'écliptique. Par conséquent, en introduisant la désignation

$$1 - \frac{c^2}{a^2} = e^2$$
,

nous transformons les formules précédentes en suivantes:

$$\delta\lambda \cdot \cos\beta = \epsilon \cdot \frac{\frac{c^2}{a^2} \sin{(\lambda_0 - \lambda)}}{\frac{\rho}{r} (1 - e^2 \cos^2{\beta}) + \frac{c^2}{a^2} \cos{\beta} \cos{(\lambda_0 - \lambda)}} \dots (18)$$

et

$$\delta\beta = \epsilon \cdot \frac{\frac{\rho}{r} e^2 \sin \beta \cos \beta - \frac{e^2}{a^2} \sin \beta \cos (\lambda_0 - \lambda)}{\frac{\rho}{r} (1 - e^2 \cos^2 \beta) + \frac{e^2}{r^2} \cos \beta \cos (\lambda_0 - \lambda)}.....(19)$$

Il nous reste à exclure de ces formules la quantité ρ.

Dans ce but nous nous servirons de l'équation (6), en la présentant sous la forme suivante:

$$\frac{\rho^2}{r^2}\Big(1-e^2\cos^2\beta\Big)+2\frac{\rho}{r}\frac{c^2}{a^2}\cos\beta\cos(\lambda_0-\lambda)-c^2\Big(\frac{1}{r^2}-\frac{1}{a^2}\Big)=0.$$

De cette équation nous trouvons:

$$\frac{\rho}{\mathbf{r}} = \frac{-\frac{c^2}{a^2}\cos\beta\cos(\lambda_0 - \lambda) + \sqrt{\frac{c^4}{a^4}\cos^2\beta\cos^2(\lambda_0 - \lambda) + c^2\left(\frac{1}{\mathbf{r}^2} - \frac{1}{a^2}\right)(1 - e^2\cos^2\beta)}}{(1 - e^2\cos^2\beta)}$$

Dès le commencement nous avons supposé que r < a; par conséquent la valeur absolue du radical ci — haut est plus grande que la valeur absolue de $\frac{c^2}{a^2}\cos\beta\cos(\lambda_0-\lambda)$, et l'on doit prendre devant le radical le signe +, sinon le rapport $\frac{\rho}{a}$ pourrait devenir négatif.

En introduisant la valeur trouvée de $\frac{\rho}{r}$ dans les formules (18) et (19), nons obtenons après quelques transformations bien simples les formules que voici:

$$\delta\lambda = \frac{\varepsilon \frac{c^2}{a^2} \sin(\lambda_0 - \lambda)}{\cos\beta \sqrt{\frac{c^4}{a^4} \cos^2\beta \cos^2(\lambda_0 - \lambda) + c^2 \left(\frac{1}{r^2} - \frac{1}{a^2}\right) (1 - c^2 \cos^2\beta)}} \dots (20)$$

et

$$\delta\beta = \frac{\varepsilon e^2 \sin\beta \cos\beta}{1 - e^2 \cos^2\beta} - \frac{\varepsilon \frac{c^2}{a^2} \sin\beta \cos(\lambda_0 - \lambda)}{(1 - e^2 \cos^2\beta) \sqrt{\frac{c^4}{a^4} \cos^2\beta \cos^2(\lambda_0 - \lambda) - c^2 \left(\frac{1}{r^2} - \frac{1}{a^2}\right) (1 - e^2 \cos^2\beta)}}. (21)$$

En introduisant dans ces formules au lieu de λ_o la longitude géocentrique du soleil \odot par la relation

$$\odot = \lambda_0 + 180^{\circ}$$
,

nous obtenons les formules définitives suivantes:

$$\delta\lambda = -\frac{\epsilon \frac{c^2}{a^2} \sin\left(\bigcirc -\lambda\right)}{\cos\beta \sqrt{\frac{c^4}{a^4} \cos^2\beta \cos^2\left(\bigcirc -\lambda\right) + c^2 \left(\frac{1}{r^2} - \frac{1}{a^2}\right) (1 - e^2 \cos^2\beta)}} \dots (22)$$

$$\delta\beta = \frac{\varepsilon e^2 \sin\beta \cos\beta}{1 - e^2 \cos^2\beta} + \frac{\varepsilon \frac{e^2}{a^2} \sin\beta \cos(\bigcirc - \lambda)}{(1 - e^2 \cos^2\beta) \sqrt{\frac{e^4 \cos^2\beta \cos^2(\bigcirc - \lambda) + e^2\left(\frac{1}{r^2} - \frac{1}{a^2}\right)(1 - e^2 \cos^2\beta)}}.(23)$$

La considération de ces formules donne lieu aux remarques suivantes.

La quantité $\delta\lambda$ change périodiquement avec le changement de \odot et s'annule aux moments de la conjonction et de l'opposition de l'étoile avec le soleil.

La quantité $\delta\beta$ consiste d'une partie constante pour chaque étoile donnée $\frac{\epsilon e^2 \sin \beta \cos \beta}{1 - e^2 \cos^2 \beta}$ et d'une autre périodique; il est facile à voir que si l'on multiplie le numérateur et le dénominateur de la partie périodique de $\delta\beta$ par r et si i'on fait r=0, cette partie s'annule; donc le terme constant représente le changement héliocentrique de β . Dans le cas e=0 le terme constant s'annule aussi, ce qui est très compréhensible, puis que l'ellipsoïde se transforme alors en une sphère.

Le terme périodique de $\delta\beta$ s'annule aux moments des quadratures de l'étoile avec le soleil.

Pour trouver la courbe que décrirait une étoile sur la sphère céleste sous l'influence de la réfraction annuelle, il faut exclure la quantité ($\odot - \lambda$) des équations (22) et (23).

Le résultat de cette exclusion se présente sous la forme suivante, où nous avons introduit la désignation $\delta\lambda \cdot \cos\beta = \Delta\lambda$:

$$\begin{split} \Delta\lambda^2 \cdot c^2 \left(\frac{1}{r^2} - \frac{1}{a^2}\right) \left(1 - e^2 \cos^2\beta\right) \sin^2\beta + \\ + \left(1 - e^2 \cos^2\beta\right)^2 \left[\frac{c^2}{r^2} \left(1 - e^2 \cos^2\beta\right) - \frac{c^2}{a^2} \sin^2\beta\right] \left(\delta\beta - \frac{\epsilon e^2 \sin\beta \cos\beta}{1 - e^2 \cos^2\beta}\right)^2 = \\ = \epsilon^2 \frac{c^4}{a^4} \sin^2\beta. \end{split}$$

ou bien

Физ.-Мат. Отд.

$$\frac{\Delta \lambda^{2}}{\left[\frac{\varepsilon^{2} \frac{c^{4}}{a^{4}}}{c^{2} \left(\frac{1}{r^{2}} - \frac{1}{a^{2}}\right)(1 - e^{2}\cos^{2}\beta)}\right]} + \frac{\left(\delta\beta - \frac{\varepsilon e^{2}\sin\beta \cdot \cos\beta}{1 - e^{2}\cos^{2}\beta}\right)^{2}}{\left[\frac{\varepsilon^{2} \frac{c^{4}}{a^{4}}\sin^{2}\beta}{(1 - e^{2}\cos^{2}\beta)^{2} \left\{\frac{c^{2}}{r^{2}}(1 - e^{2}\cos^{2}\beta) - \frac{c^{2}}{a^{2}}\sin^{2}\beta\right\}}\right]} = 1...(24)$$

Soit Σ (figure 3) le point de la sphère céleste, où serait une étoile sans influence de la réfraction annuelle. Faisons passer par Σ les cercles de latitude ΣN , allant au nord, et de longitude ΣE , allant à l'est.

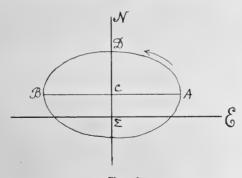


Figure 3.

La réfraction déplace l'étoile du point Σ de quantité $\Delta\lambda$ suivant l'axe ΣE et de quantité $\delta\beta$ suivant l'axe ΣN .

L'équation (24) fait voir que l'étoile décrit sous l'influence de ces deux déplacements une ellipse, dont le centre se trouve sur l'axe ΣN à la distance

$$\Sigma C = \frac{\varepsilon e^2 \sin \beta \cos \beta}{1 - e^2 \cos^2 \beta} \dots (25)$$

du point Σ . Cette quantité est positive pour les étoiles de latitude boréale et négative pour les étoiles australes. Le grand axe de l'ellipse est parallèle à ΣE , et le petit coı̈ncide avec le cercle ΣN . Leurs grandeurs sont:

$$CA = \frac{e^{\frac{c^2}{a^2}}}{\sqrt{c^2 \left(\frac{1}{r^2} - \frac{1}{a^2}\right) (1 - e^2 \cos^2 \beta)}} \dots (26)$$

et

$$CD = \frac{\varepsilon \frac{c^2}{a^2} \sin \beta}{(1 - e^2 \cos^2 \beta) \sqrt{\frac{c^2}{r^2} (1 - e^2 \cos^2 \beta) - \frac{c^2}{a^2} \sin^2 \beta}} \dots (27)$$

Pour des étoiles écliptiques $\beta = 0$, et les formules trouvées donnent

$$\Sigma C = 0, \quad CA = \frac{\varepsilon}{\sqrt{\frac{a^2}{r^2} - 1}}, \quad CD = 0 \dots (28)$$

L'ellipse se transforme donc en une droite, située sur l'écliptique. Pour une étoile, située au pôle de l'écliptique, on a $\beta = \pm 90^{\circ}$ et

$$\Sigma C = 0, \quad CA = CD = \frac{\epsilon \frac{r}{a}}{\sqrt{\frac{a^2}{r^2} - 1}} \dots (29)$$

L'étoile décrit donc un cercle avec le pôle comme centre.

On voit d'après ce qui précède que la réfraction annuelle agit sur la position des étoiles d'une façon analogue à l'influence de la parallaxe annuelle. Il y a cependant une différence essentiele entre ces deux phenomènes en ce sens, que la réfraction déplace chaque étoile toujours du côté opposé au déplacement par la parallaxe.

Pour fixer les idées nous arrêterons notre attention sur les étoiles de latitude boréale (positive).

Pour ces étoiles au moment $\odot -\lambda = 0$ la parallaxe en latitude atteint son minimum, tandis que $\delta\beta$ (formule 23) est dans son maximum et amène l'étoile au point D de la figure 3. Quand $\odot -\lambda = 90^{\circ}$, la parallaxe en longitude atteint son maximum, tandis que la réfraction donne $\delta\lambda$ minimum (formule 22) et amène l'étoile au point B (figure 3), et ainsi de suite.

Donc sous l'influence de la réfraction annuelle l'étoile décrit en un an l'ellipse ADB dans le sens opposé au mouvement annuelle de l'étoile sur l'ellipse parallactique.

D'après cela il est évident qu'à cause de la réfraction annuelle toutes les parallaxes absolues, comme on les reçoit des observations, seraient plus petites que les parallaxes vraies. Il faut ajouter pourtant que le rapport des axes de l'ellipse de réfraction est d'une façon générale différent de celui des axes de l'ellipse parallactique; il en suit que la proportion, dans laquelle le déplacement parallactique est diminué par la réfraction annuelle, a des petits changements périodiques.

Après ces recherches il ist intéressant de se rendre compte de la valeur que devrait avoir l'indice de réfraction $n=1+\varepsilon$, pour que son influence soit sensible dans les observations. Le plus grand déplacement périodique, causé par la réfraction annuelle, est donné par la deuxième des formules (28) que voici:

$$CA = \frac{\varepsilon}{\sqrt{\frac{\alpha^2}{r^2} - 1}} \dots (30)$$

Posons a = 2r; alors $CA = \frac{\varepsilon}{\sqrt{3}}$.

En prenant 0,01 pour la limite des arcs, accessibles aux observations actuelles, nous avons l'inégalité suivante pour trouver la limite de ϵ .

$$\frac{\varepsilon}{\sqrt{3}} \ge 0,01 \text{ Sin } 1''.$$

Les calculs faits, on trouve:

$$\epsilon \ge 0,000000084$$
.

Pour mieux comprendre le sens de ce nombre, considérons l'exemple suivant. Pour les gaz il existe la relation

$$\frac{n-1}{d} = \frac{\varepsilon}{d} = \text{Const.},$$

où d est la densité du gaz. Pour l'air atmosphérique sous la pression de 760 mm. et la temperature 0° on a

$$\varepsilon = 0.00029$$
.

En désignant par D la densité de l'air sous les conditions normales $(0^{\circ}$ et 760 mm.), nous trouverons sa densité x, correspondante à $\varepsilon = 0,000\,000\,084$, de la proportion suivante:

$$\frac{0,000000084}{x} = \frac{0,00029}{D},$$

d'où

$$x = 0,0003 D.$$

Ainsi nous voyons que dans le cas d'une nébuleuse de gaz, enveloppant le système planétaire, la densité de ce gaz devrait être assez grande, pour que son influence sur la position des étoiles puisse être révélée des observations.

La formule (30) fait voir, que l'influence de la réfraction annuelle augmente à mesure que a diminue et approche de r; mais cette formule n'est pas applicable au cas limite a=r, qui réclame une recherche particulière.

Dans ce qui précède nous n'avons étudié que le cas le plus simple, où la réfraction est uniforme dans tout l'ellipsoïde. Je me propose d'étudier dans la suite le cas plus compliqué, où la réfraction augmenterait vers le soleil suivant une certaine loi. En outre il faudrait étudier des différentes conséquences, qui sortiraient de la supposition que l'espace réfringent tourne autour de son axe polaire, ce qu'on est presque forcé d'admettre par plusieures causes.

§ 3.

Je dirai maintenant quelques mots sur la tentative que j'ai faite pour tirer des observations une indication quelle grossière qu'elle soit sur la grandeur de la réfraction annuelle.

Cette tentative consistait en comparaison des parallaxes absolues de quelques étoiles à leurs parallaxes trouvées par d'autres méthodes.

Soit π la parallaxe vraie d'une étoile, i — l'influence de la réfraction annuelle sur cette parallaxe (i doit être peu différent du grand axe de l'ellipse de réfraction), π_a — parallaxe absolue de l'étoile, trouvée par l'observation, π_r — parallaxe relative par rapport à l'étoile de comparaison, dont la parallaxe vraie soit π' . Nous avons alors des équations suivantes:

d'où l'on reçoit:
$$\pi-i=\pi_a; \quad \pi=\pi_r+\pi',$$

$$\pi_a+i=\pi_r+\pi'.$$

Or la parallaxe π' est nécéssairement positive; par conséquent

d'où
$$\tau_a + i > \pi_r,$$

$$i > \pi_r - \pi_a \dots \dots (31)$$

Malheureusement la recherche des parallaxes absolues n'a pas atteint jusqu'à présent la précision des parallaxes relatives, et cette relation ne peut donner en pratique qu'une limite bien vague de la valeur de i.

A part toutes les autres erreurs systématiques, qui influent sur les observations absolues, l'incertitude dans la valeur exacte de la latitude aux époques des observations antérieures et la déviation des couches atmosphériques d'égale pression de la position horizontale sont capables à elles seules de changer la parallaxe absolue de plusieures centièmes de seconde d'arc.

Comme illustration j'emprunte du livre de Peters «Recherches sur la parallaxe des étoiles fixes», d'une note de M. Chandler imprimée au № 293 d'«Astronomical Journal» et de la thèse de M. Glasenapp «Рефракціонный уклонъ» les données suivantes, qui se rapportent aux trois étoiles observées par Peters avec le plus grand soin.

	α Lyrae.	α Cygni.	611 Cygni.
Parallaxes calculées par Peters d'après ses observations	-+-0,"103±0,"053	-0,082±0,043	+0,349±0,080
Parallaxes calculées par M. Chandler d'après les mêmes observations, mais en introduisant la correction sur les changements de la latitude	-+- 0,°256	-+-0″,111	0,544
Parallaxes de Peters corrigées par M. Glasenapp sur la déviation de la réfraction atmosphérique	-+ -0″,110±0″,050		+0,430±0,048

Des parallaxes absolues ce n'est que celle de l'étoile polaire qui présente quelques certitude. Voici les nombres que j'emprunte aux mêmes sources; toutes les observations sont faites avec le cercle vertical de Poulkovo.

Étoile polaire.

Observa- teur.	Époque.		*	π_a
Peters	1842 - 3	+0,067±0,012 calcu	ılé par Peter	s;0,068 corrigé par Glasenapp.
Peters	1842 — 4	+0,071 calculé	+0,055	1 1/ 61 11
Gyldén	1863 -70	+0,006 par	→0,046	calculé par Chandler correction
Nyrén	1871 —73,4	+0,031 Nyrén	-+-0″,038)	faite sur la variation de la lati- tude.
Nyrén	1873,4-75,5	_	→ 0″,079 J	tude.

En adoptant la moyenne des valeurs de Chandler, nous trouvons

$$\pi_a = +0,055 \pm 0,006$$

D'autre part Pritchard donne dans son catalogue des parallaxes les valeurs suivantes de la parallaxe relative de l'étoile polaire, trouvées par lui au moyen de quatre étoiles de comparaison.

Étoile polaire.

$$\pi_r = + 0.084 \pm 0.023$$

 $= + 0.052 \pm 0.011$
 $= + 0.078 \pm 0.017$
 $= + 0.018$

En prenant la simple moyenne de ces quatre valeurs de la parallaxe, nous trouvons

$$\pi_r = + 0''_1079 \pm 0''_1007$$

Après cela l'inégalité (31) donne:

$$i > 0,024 \pm 0,009.$$

Pour éviter des parallaxes inconnues des étoiles de comparaison, on pourrait avoir recours aux étoiles doubles dont la parallaxe vraie (indépendante de la réfraction annuelle) peut être trouvée en combinant les observations des vitesses radiales aux éléments de l'orbite. On connait déjà quelques parallaxes, déterminées par cette méthode; la meilleure en est, à ma connaissance, celle de a Centauri, déterminée par les astronomes de Lick, qui donnent $\pi = 0.76 \pm 0.03$ (Lick Observatory Bulletin Nº 60). Si l'on connaissait une bonne parallaxe absolue π_a de cette étoile, on trouverait i par l'équation

$$i = \pi - \pi_a$$
.

Ekaterinoslaw le-9/22 février 1905.

(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1905. Mars. T. XXII, № 3;)

Über Früchte aus den Untercarbon-Ablagerungen des Mstabeckens in Nord-Russland.

Von M. Zalessky in St. Petersburg.
(Der Akademie vorgelegt am 4. Mai 1905.)

In Nord-Russland sind in untercarbonischen Sedimenten in der Umgegend der Stadt Boroviczi 6 Werst flussaufwärts an der Msta einige Exemplare einer Frucht gefunden worden, die lebhaft an die von Heer¹) unter dem Gattungsnamen Rhynchogonium beschriebenen erinnern. Sie sind in eisenschüssigem kalkigem Sandstein eingeschlossen und offenbaren, wenn sie behutsam herausgeschlagen werden, ihre ursprüngliche Gestalt in wohlerhaltenem Zustande. Sie sind eiförmig mit deutlich ausgebildetem Schnabel, der dem Scheitel der Frucht entspricht, etwa 10 mm lang und gegen 6 mm breit. Am oberen Längendrittel der Frucht kann man 8 kräftig vorspringende Rippen unterscheiden, die nach oben hin convergiren und nach unten divergiren. Die übrige Oberfläche ist glatt, nur hin und wieder lassen sich mehr oder weniger entwickelte Längsäderchen bemerken und an einzelnen Exemplaren an der Basis ein wohl ausgebildetes Wülstchen, durch das eine leicht runzelige Oberfläche ringförmig abgegrenzt wird.

In Fig. 1—5 sind diese Früchte in natürlicher Grösse und in vergrösserter Gestalt abgebildet und es genügt ein flüchtiger Blick darauf, um ihre grosse Ähnlichkeit einerseits mit den von Young²) unter der Bezeichnung Trigonocarpum (?) Gloagianum beschriebenen, andererseits mit denen von Rhynchogonium zu bemerken, die durch die Schriften von Osw. Heer (l. c.) und Nathorst³) bekannt geworden sind. Die von Heer beschriebenen und wahrscheinlich derselben Species angehörenden Formen sind nur im Abdruck erhalten und deshalb ist es nicht möglich, die Zahl der über die ganze Rundung der Frucht vertheilten Rippchen zu beurtheilen. An der

 ^{1) 1876.} Heer, Beitr. z. foss. Flora Spitzbergens. K. Sv. Vet.-Ak. Haudl., Bd. 14.
 M. 4, S. 19.

^{2) 1868.} J. Young, Nat. Hist. Soc. of Glasgow, vol. I, part. 1, pag. 203 u. part. 2, pl. IV, fig. 9, 10 (1869). Erwähnt wird *Trigonocarpum Gloagianum* in der Arbeit von Armstrong, Young und Robertson. Catal. of the western scottish fossils, Glasgow 1876, pag. 36.

^{3) 1894.} Nathorst. Zur Paläoz. Flora d. arkt. Zone. K. Sv. Vet.-Akad. Handl., Bd. 26, & 4, pag. 48, Taf. IV, Fig. 7, 8.

abgedrückten Partie der Oberfläche lassen sich ihrer nur drei constatiren, während an dem von Nathorst beschriebenen Exemplar, das auch den Abdruck einer Seite der Frucht darstellt, zwei Rippen sichtbar sind. Dagegen kann Young an seiner Frucht acht deutlich ausgebildete scharfe Rippen nachweisen, die radial um den Scheitel angeordnet sind. Ziehen wir die





Fig. 1. Boroviczia Karpinskii Zalessky. ²/₁. Fig. 2. Boroviczia Karpinskii Zalessky. ²/₁. grosse Ähnlichkeit zwischen Trigonocarpum Gloagianum Young und Rhynchogonium costatum Heer in Betracht, so wird es richtiger sein, mit Nathorst anzunehmen, dass Rhynchogonium auch 8 Rippchen gehabt habe, als vier, wie O. Heer meint. An unserer Frucht sind, wie ich schon gesagt habe,





Fig. 3. Boroviczia Karpinskii Zalessky.

gleichfalls 8 Rippchen wahrnehmbar, wie an Trigonocarpum Gloagianum Young, allein bei der Frucht von der Msta kann überhaupt nur bei oberflächlicher Betrachtung von Rippchen die Rede sein. Bei aufmerksamer Prüfung wird man sofort gewahr, dass die Rippchen nicht der Oberfläche der

Frucht selbst angehören, sondern durch das hervortretende Gestein hervorgerufen sind, das sich aus dem inneren Hohlraume zwischen den mehr oder weniger dicht anliegenden papier- oder lederartigen Zähnen der Fruchthülle herausgedrängt hat. Diese ist nur an unreifen Exemplaren zusammenhängend gewesen und hat sich zur Zeit der Reife im oberen Drittel in acht zugespitzte Zähne mit einem medianen Nerv an jedem gespalten (Fig. 3). Das lässt sich an der in Fig. 2 dargestellten Frucht besonders schön beobachten, aber auch an dem Abdrucke der Fruchthülle in Fig. 4. An den in Fig. 1 und 3 abgebildeten Früchten ist es weniger ausgeprägt, denn die Zähne der Fruchthülle sind geschlossen und die obere Partie zeigt sich deshalb in der Längsrichtung gerippt. Demnach unterliegt es keinem Zweifel, dass wir es mit einer glatten, oben gezähnten Fruchthülle zu thun haben,

die unter gewissen Erhaltungsverhältnissen gerippt erscheint. Nun erhebt sich die Frage, ob nicht in derselben Weise, wie ich es soeben bei unserer Frucht geschildert habe, auch die Rippen von Trigonocarpum Gloagianum Young und der Rhynchogonium-Formen entstanden sind. Was die erste von diesen betrifft, ist mir eine Zeichnung davon nur Dank der Gefälligkeit von R. Kidston bekannt geworden, der mir eine sorgfältig durchgepauste Copie der in Dr. Youngs 4) Aufsatze mitgetheilten Abbildung zugesandt hat, da ich sie in den Bibliotheken St. Petersburgs nicht zu Gesicht bekommen konnte. Danach zu urtheilen, ist eine solche Vermuthung wohl zulässig,



Fig. 4. Boroviczia Karpinskii Zalessky. Abdruck der Fruchthülle.

wenn man annimmt, die von Young beschriebene Frucht wäre, als sie begraben wurde, noch unreif gewesen, so dass ihre Hülle noch nicht in Zähne gespalten, sondern ganz und gerippt war. Die Rippen entsprächen dabei den Stellen, wo später die Spaltung erfolgen musste. Auch bei Rhynchogonium hat wahrscheinlich ein solcher Vorgang stattgefunden. Jedenfalls spricht sich Nathorst in Betreff der Abdrücke von Rhynchogonium costatum Heer folgendermassen aus: «Was den Erhaltungszustand dieser Reste betrifft, so habe ich kein ringsum vollständiges Exemplar beobachten können, es wollte vielmehr scheinen, als wäre die Testa durch Längsspalten entweder in zwei Hälften oder in mehrere Stücke gespalten, bevor sie im Schlamme eingebettet wurde». — Es ist sehr wahrscheinlich, dass die von Heer und von

⁴⁾ Ausser dieser Copie hat mir R. Kidston auch die Beschreibung zukommen lassen, die Dr. Young von der interessanten Frucht geliefert hat. Für diese mir im höchsten Grade unentbehrliche collegiale Beihilfe halte ich es für meine unerlässliche Pflicht, dem berühmten Palaeophytologen auch an dieser Stelle meinen wärmsten Dank darzubringen.

Nathorst beschriebenen Früchte in unreifem Zustande in das Gestein gelangt sind, wo die Trennung der Zähne noch nicht erfolgt oder erst im Entstehen begriffen war. Zu dieser Annahme veranlasst mich die aufmerksame Betrachtung der Abbildungen bei Heer (l. c.), Taf. V, namentlich Fig. $5\,a$ und $4\,d$, wo die Hülle unzweideutig oben in mehrere Zähne gespalten ist.

Eine interessante Erscheinung macht sich, wie schon oben flüchtig erwähnt, bei unseren Früchten an ihrer Befestigungsstelle bemerkbar. Wie die Fig. 1 und 3 zeigen, sitzen sie auf dem erweiterten Ende des Fruchthalters, der durch eine kleine ringförmige Falte dagegen abgegrenzt wird, auf deren Niveau ihre Lösung vom Fruchthalter erfolgt ist (vgl. Fig. 6). In Fig. 5, wo die Frucht schon vom Fruchthalter getrennt ist, kann man ein ringförmiges Wülstchen erkennen, durch das ein rundliches Feld begrenzt wird. Dieses weicht von der glatten Oberfläche der Frucht durch seine Runzlichkeit ab, die durch das Gewebe bewirkt wird, von dem sich die





Fig. 5. Boroviczia Karpinskii Zalessky. 2/1.

Fig. 6. Schematische Figur von der Befestigungsstelle der Frucht auf dem erweiterten Ende des Fruchthalters.

Frucht gelöst hat. In der Mitte dieses runzligen Feldes, dort, wo aus dem Fruchthalter ein Gefässbündel in die Frucht eindringt, erblickt man eine hellere runde Partie. Diese gehört der Oberfläche des im Inneren der Frucht befindlichen Samens an und ist hier von der Fruchthülle entblösst, weil der Fruchthalter beim Abfallen der Frucht ein Stückchen davon abgerissen hat.

Im Vorhergehenden haben wir uns für unser Fossil des Ausdruckes Frucht bedient, obschon der ihm nahe stehende Rest von Rhynchogonium costatum Heer, wenigstens in der Beschreibung von Nathorst, allem Anschein nach als Same bezeichnet wird. Das erklärt sich dadurch, dass uns die Prüfung unseres Fossils von der Msta zu der Überzeugung hat gelangen lassen, dass wir es nicht mit einem Samen, sondern vielmehr mit einer Frucht zu thun haben. Die auf einem verdickten Stiel sitzende achttheilige Hülle kann nichts anderes sein, als ein Fruchtknoten, der in seinem Innern einen Keim birgt, aus dem sich der Same entwickelt. Als Testa oder Samenhülle kann man sie nicht bezeichnen, denn sonst müssten wir unserem Samen eine compliciert gebaute Testa zuschreiben, die, in jugendlichem Alter gerippt, sich bei der Reife in Zähne spaltet, was kaum wahrscheinlich ist. Schon ein flüchtiger Blick auf die Fossilien von der Msta spricht meines

Erachtens dafür, dass wir eher eine Frucht vor uns haben, als einen Samen. Ganz dasselbe gilt in Betreff der von Young, Heer und Nathorst beschriebenen Reste. Heer selbst hat die von ihm besprochenen Gruppen von Rhynchogonium nicht als Samen, sondern als Früchte aufgefasst, denn er gebraucht durchgängig diesen Ausdruck. Nur Nathorst erklärt das Exemplar aus dem Robert-Thale auf Spitzbergen bei seiner Beschreibung ausdrücklich für einen Samen. Für den Rest von Trigonocarpum Gloagianum bedient sich Young des englischen Wortes fruit, d. h. er hält ihn auch für eine Frucht und nicht für einen Samen. Bei dieser Form kommt, wie mir scheint, abgesehen vom oben Dargelegten, zu Gunsten dieser Ansicht auch noch das Vorhandensein des Überrestes eines Kelches (calyx) in Betracht, der ihre Basis umschliesst und an eine Art Napf erinnert, wie ihn die Eicheln besitzen.

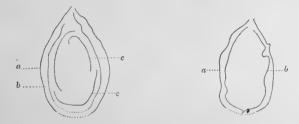


Fig. 7. Axial-Längsschnitt durch die Frucht Boroviczia Karpinskii Zalessky. Vergr.

Fig. 8. Axial-Längsschnitt durch die Frucht Boroviczia Karpinskii Zalessky. Vergr.

Führen wir einen axialen Längsschnitt durch unsere Frucht, so können wir mit Einschluss der äusseren Hülle, d. h. des ehemaligen Fruchtknotens, innerhalb des Gesteins drei oder zwei bräunliche Hüllen unterscheiden. Diese rühren von der Verwesung der festeren Gewebe her: sowohl das parenchymatose Häutchen, als auch die Kernhülle sind völliger Zersetzung verfallen und durch eisenhaltig sandiges Gestein ersetzt. Erblicken wir in a (Fig. 7 und 8) die Hülle des Fruchtknotens, so müssen wir b als die des Samens auffassen und c als die äussere Umhüllung des Kerns oder Keimes. Die letztere zerfällt auf einem der Präparate in drei einzelne Stücke, die von ihrer Stelle gerückt sind, während sie auf einem anderen gar nicht zu sehen ist. Diese drei Membranen a, b und c kann man auch in dem in der Mitte der Frucht geführten Querschnitte (Fig. 9) leicht unterscheiden. Hier ist c auch in zwei Stücke zerfallen und überdies stark verbogen und zerknüllt. Der Querschnitt hat die Form eines Achtecks entsprechend den acht Zähnen der äusseren Fruchthülle. Eine neunte Ecke, die nach aussen vortritt, ist auf einen Nerv zurückzuführen, der in der Mitte eines Zahnes

verläuft und nur durch Zufall in Abhängigkeit vom Erhaltungszustande deutlich erkennbar ist.

In vorstehender Beschreibung sind wir von dem Standpunkte ausgegangen, dass die von uns untersuchte Frucht von der Msta mehr als ge-



Fig. 9. Querschnitt durch die Frucht Boroviczia Karpinskii Zalessky. Vergr.

wöhnliche Ähnlichkeit mit denen von Rhynchogonium aufweist, und haben darin einen Vertreter dieser Gattung erblicken wollen. Allein es ist bekannt, wie schwierig es ist, die Frage der Zugehörigkeit einer Frucht oder eines Samens, den man zur Untersuchung vor sich hat, zum einen oder

zum anderen von den früher aufgestellten Genera zu beantworten, wenn man eine in ihrer natürlichen Gestalt erhaltene Frucht mit solchen zu vergleichen hat, die nur in Abdrücken bekannt sind, und daher die Möglichkeit von Abweichungen einräumen muss. So kann man in vorliegendem Falle



Fig. 10. Rhynchogonium sulcatum L. et H. sp. (Carpolithes sulcata L. et H.) Aus Calciferous Sandstone Series von Schottland. (aus der Sammlung von R. Kidston.)

ungeachtet der grossen Ähnlichkeit beider Formen durchaus nicht dessen sicher sein, dass Trigonocarpum Gloagianum Young und die Formen von Rhynchogonium costatum in der That einer und derselben Pflanzengattung angehören. Der zuerst genannte Rest hat sich in seiner natürlichen Gestalt erhalten, der zweite nur in Abdrücken. Trigonocarpum Gloagianum Young hat einen Kelch (calyx), der den Vertretern von Rhynchogonium gänzlich fehlt. Diese zeigen dafür einen deutlich ausgeprägten, dem Rande parallelen Strich, der wahrscheinlich als Abdruck des im Inneren der Frucht enthaltenen Samens zu deuten ist (?), besonders gut bei Heer (l. c.) Taf. V, Fig. 3 und 4 wiedergegeben. Das lässt sich natürlich in Folge ihres anderen Erhaltungszustandes an der von Dr. J. Young beschriebenen Frucht nicht beobachten. In gleicher Weise ist es schwierig, die Frage nach der Verwandtschaft unserer Frucht mit der von Rhynchogonium zu entscheiden.

All diese Zweifel sind in mir besonders aufgestiegen, nachdem ich die Reste von Früchten oder Samen studirt hatte, die in Fig. 10 a, b, c und 11 a, b abgebildet sind. Diese stellen Abdrücke von Früchten oder Samen aus der Calciferous Sandstone Series Schottlands dar, die mir von R. Kidston in liebenswürdiger Weise zur Vergleichung mit den meinigen zugesandt worden sind. Der genannte Gelehrte identificirt sie mit Carpolithes sulcata L. u. H. und weist sie dem Genus Rhynchogonium unter der Benennung Rh. sulcatum L. u. H. zu. In der That genügt ein flüchtiger Blick auf Fig. 10 und 11, um auf den Gedanken einer Vergleichung mit Heers Zeichnungen von Rhynchogonium zu verfallen. Besonders auffallende Ähnlichkeit herrscht zwischen unserer Fig. 11 a und Taf. V, Fig. 5 a bei Heer. An diesen Früchten, die wir im weiteren Verfolge unserer Erörterungen als Carpolithes sulcata L. u. H. bezeichnen werden, kann man 3 bis 4 Zähne ihrer oben gezähnten Hülle unterscheiden, was in Fig. 10 a und b gut zu sehen ist. An den meisten Abdrücken (s. Fig. 10 a, c, 11 b) zeichnet sich deutlich besonders an der unteren Hälfte ein bisweilen glänzender, nach

der Contur der Frucht verlaufender Rand ab. Dieser bogenförmige Rand ist stärker vertieft, als der obere Theil des Abdruckes, und seine Oberfläche ist radial gestrichelt. Die obere Partie ist matt und mit ganz feinen Längsstrichen, wahrscheinlich Abdrücken der Sklerenchymfasern der Hülle, überzogen. In Fig. 10 b, deren Original in Gestalt eines abgeplatteten Steinkernes erhalten ist, zerfällt dessen unebene Oberfläche in Folge einer längs





Fig. 11. Rhynchogonium sulcatum L. et H. sp. (Carpolithes sulcata L. et H. Aus Calciferous Sandstone Series von Schottland. (Aus der Sammlung von R. Kidston.)

des Basalrandes verlaufenden wulstartigen Erhöhung gleichsam in zwei Theile, einen marginalen und einen inneren. An der marginalen Oberfläche lässt sich auch eine radiale Strichelung beobachten. Oben ist der Steinkern beschädigt und es zeigt sich ein Ansatz von Kohle darüber, wie es scheint, der Abdruck eines Zahntheiles der Hülle. In Fig. 11a, die den Kern der inneren Partie der Frucht wiederzugeben scheint, ist dieser radial gestrichelte Rand gar nicht zu bemerken. Oben erblickt man drei kleine Furchen, die die Vorstellung hervorrufen, als wäre die Fruchthülle oben gezähnt gewesen. Unterhalb dieser Furchen offenbart die Oberfläche des Kerns drei merkliche Längsstrahlen. Somit sehen wir an den Resten von Carpolithes sulcata L. u. H. aus Schottland eine deutlich gegen die innere Partie des Abdrucks abgegrenzte marginale Oberfläche, ähnlich der, die an

Rhynchogonium zu bemerken ist (vgl. unsere Abbildungen mit Taf. V, Fig. 3, 4 und 7 bei Heer, l. c.). Freilich sagt Heer nicht ein Wort von der Strichelung, die auf unseren Zeichnungen so gut sichtbar ist. Allein meines Erachtens lässt sich dieser Umstand entweder durch den Erhaltungszustand seiner Exemplare erklären oder dadurch, dass er einem scheinbar so geringfügigen Merkmale in seiner Beschreibung keine Beachtung geschenkt hat. Im Allgemeinen schliesse ich mich vollkommen der Auffassung R. Kidstons an und halte es für möglich, die Früchte von Carpolithes sulcata L. u. H. aus Schottland dem Genus Rhynchogonium zuzuweisen. Doch finde ich gleichzeitig, dass die Früchte von der Msta nicht derselben Gattung eingereiht werden können, denn sonst, wenn wir beide unter einer Benennung vereinigen wollten, würde es mir räthselhaft bleiben, wodurch beim Abdrucke unserer Frucht im Gestein jener radial gestrichelte oder glatte Rand hätte hervorgerufen werden können, der bei den Vertretern von Rhynchogonium so deutlich ins Auge fällt. Mögen nun die einen oder die andern von mir in Betreff der besprochenen Früchte in Ermangelung irgend welcher positiver Argumente pro oder contra vorgebrachten Anschauungen berechtigt sein, ich gelange zu der Überzeugung, dass es besser ist, der Frucht von der Msta eine andere Benennung beizulegen, als sie mit solchen zusammenzubringen, die freilich eine gewisse äussere Ähnlichkeit mit ihr offenbaren, im Wesentlichen aber sehr verschieden von ihr sein und ihr ganz fern stehen können, und schlage vor, sie als Boroviczia Karpinskii zu bezeichnen. Das Genus erhält seinen Namen vom Fundorte der Frucht in der Nähe der Stadt Boroviczi, die Species A. Karpinski, Mitglied der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg, zu Ehren, der mir das Fossil zur Untersuchung übergeben hat. Die von Young unter der Bezeichnung Trigonocarpum Gloagianum beschriebene Frucht könnte, da sie mit der unsrigen verwandt ist, dem nämlichen Genus zugewiesen werden.

Welchen Gewächsen die besprochenen Früchte angehört haben mögen, wage ich nicht zu entscheiden. Die von Rhynchogonium sind von den Autoren zu den Gymnospermen gerechnet worden, aber nachdem uns jetzt einige carbonische «Farne» bekannt geworden sind, die sich durch Samen vermehren, erscheint grosse Vorsicht bei der Äusserung von Vermuthungen in Betreff der Zugehörigkeit von einzeln gefundenen Samen und Früchten zu dieser oder jener Pflanzengruppe geboten.

Die besprochenen Früchte werden im Geologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg aufbewahrt.

(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1905. Mars. T. XXII, № 3.)

О количественномъ опредъленіи мочевины въ мочь.

А. Хрусталева.

Изъ Физіологической лабораторіи Императорской Академіи Наукъ.

(Доложено въ засъданіи Физико-Математическаго Отдъленія 4 мая 1905 года).

Вопросъ о количествъ мочевины въ мочь не можетъ считаться въ настоящее время окончательно ръшеннымъ. Не такъ давно еще Dr. Моог опубликовалъ рядъ статей, въ которыхъ пытается доказать, что количество мочевины въ нормальной человъческой мочь несравненно меньше, чъмъ это принято думать. По его мнънію оно по крайней мъръ вдвое меньше того количества, которое считается въ настоящее время за норму.

Поставивъ своею задачею, по предложенію Ф. Е. Тура, изслідовать ближе этоть вопрось, я прежде всего долженъ быль остановиться на самихъ способахъ опреділенія мочевины и заняться сравненіемъ ихъ. Результаты, полученные уже мною въ этомъ направленіи, вполні опреділенны, и й нахожу возможнымъ опубликовать ихъ теперь же.

Въ 1853 году въ «Annal. d. Chem. und Pharm.» ²) была напечатана статъя Liebig а о количественномъ опредёлении мочевины въ мочё при помощи азотнокислой окиси ртути. Этотъ методъ былъ примѣненъ во многихъ лабораторіяхъ при изученіи обмѣна веществъ и вскорѣ вошелъ во всеобщее употребленіе. Пользуясь имъ, хотѣли опредѣлить въ мочѣ количество чистой мочевины, не предполагая, что вмѣстѣ съ послѣдней могутъ осаждаться ртутью и другія азотистыя вещества мочи. Такимъ образомъ, цифры, получаемыя по методу Liebig'а, относили первое время только къ мочевинѣ.

Черезъ нѣкоторое время однако стали появляться указанія, что по Liebig'у опредѣляєтся не одна мочевина, а скорѣе общій азотъ, потому что азотнокислая окись ртути даетъ соединенія не только съ мочевиной, но также и съ нѣкоторыми другими азотистыми веществами мочи. Такъ, напр., Voit 5) показалъ, что въ собачьей мочѣ по Liebig'у опредѣляєтся азота почти столько же, сколько при элементарномъ анализѣ, и что креатининъ,

гиппуровая и мочевая кислоты даютъ соединенія съ азотнокислой окисью ртути.

Далье, Pettenkofer и Voit в нашли, что по Liebig'у опредъляется въ мочь азота то больше, то меньше, чъмъ при элементарномъ анализъ. Gruber в также нашелъ, что разныя модификаціи способа Liebig'а — Neubauer'a, Hoppe-Seyler'a, Pflüger'a — даютъ приблизительно общій азотъ мочи.

У Bohland'а ¹⁸) находимъ сводку работъ, сравнивающихъ методъ Liebig-Pflüger'а съ непосредственнымъ опредѣленіемъ азота сожженіемъ. Изъ всѣхъ статей, цитируемыхъ Bohland'омъ, слѣдуетъ, что титрованіемъ по Liebig'у опредѣляется не мочевина, а скорѣе общій азотъ, да и то съ значительными ошибками то въ сторону плюса, то въ сторону минуса. Изъ собственныхъ анализовъ Bohland'а видно, что во всѣхъ случаяхъ (моча человѣка и собаки, всего 63 анализа) по методу титрованія получаются цифры больше, чѣмъ изъ непосредственнаго опредѣленія азота сожженіемъ. Разница колеблется отъ 0,5% до 11,3% азота.

Pflüger и Bohland ^{19, 20}) находять, что при титрованіи азотнокислой окисью ртути получается почти точно общій азоть мочи. Въ другой стать Pflüger ²¹) говорить, что при титрованіи ртутью по Rautenberg'y и Pfeiffer'y получается почти весь азоть мочи; при титрованіи же по указаніямъ Pflüger'а — около 87% общаго азота.

Итакъ очевидно, что для опредёленія мочевины въ мочё методъ Liebig'а не годится, въ какихъ бы видоизмёненіяхъ онъ пи примёнялся.

Имѣются и другіе методы для опредѣленія только мочевины. Особой извѣстностью пользовались методы Pflüger'a - Bohland'a и Mörner'a - Sjöquist'a. Однако первый методъ, съ фосфорно-вольфрамовой кислотой страдаетъ нѣкоторыми недостатками. Такъ, отъ фосфорно-вольфрамовой кислоты могутъ осаждаться вмѣстѣ съ экстрактивными веществами также значительныя количества мочевины; кромѣ того въ кислый фильтратъ не всегда переходитъ весь мочевой амміакъ, пногда даже сполна остающійся на фильтрѣ 28, 29). Способъ Mörner - Sjöpuist'a также не вполнѣ пригоденъ, такъ какъ баритовой смѣсью и алкоголе-эфиромъ осаждаются не сполна нѣкоторыя азотистыя вещества мочи, какъ, напримѣръ, креатининъ, гиппуровая кислота и аллантоинъ. При дальнѣйшемъ же кипяченіи съ сѣрной кислотой, они разлагаются и даютъ амміакъ, который увеличиваетъ процентъ мочевины 30, 31, 32).

Въ 1901 году появился способъ Folin'а. Онъ былъ обстоятельно разработанъ Mörner'омъ ²⁶), и въ его видоизмѣненіи долженъ въ настоящее время считаться самымъ подходящимъ для опредѣленія мочевины въ мочѣ. При этомъ способѣ мочевина разлагается сполна, креатининъ и гиппуровая

кислота не разлагаются совсѣмъ, мочевая кислота и аллантопнъ остаются въ осадкѣ. Амміакъ, какъ и въ способѣ Mörner-Sjöquist'а удаляется пагрѣваніемъ алкоголе-эфирнаго фильтрата съ окисью магнія.

Я изучиль способъ Folin-Mörner'а и произвель сравнительные анализы мочи по Folin-Mörner'у и по Liebig-Pflüger'у. Кромътого опредълялся общій азоть по Kjeldahl'ю.

Мочевину по Folin-Mörner'у я опредёляль слёдующимь образомь. Въ колбочку отмъривалось точно 5 кб. см. мочи, затъмъ 5 кб. см. баритовой смѣси Mörner-Sjöquist'a (Ba(OH), — 50 гр., BaCl, — 250 гр., воды — до 1000 кб. см.), и сюда же прибавлялось 150 кб. см. алкоголеэфира (алкоголя — 2 ч., эфира — 1 ч. по объему). Все хорошо смѣшивалось, закрывалось пробкой и оставлялось отстанваться до следующаго дня. На другой день смёсь фильтровалась въ стеклянную выпарительную чашку и осадокъ промывался алкоголе-эфиромъ. Фильтратъ почти всегда бывалъ нъсколько мутенъ отъ прошедшаго черезъ фильтръ гидрата окиси барія. Но эта муть дёлу не вредила, а даже помогала выдёленію амміака изъ фильтрата ⁸³). Фильтрать выпаривался на водяной банѣ при температурѣ 50°-60° съ прибавкой около 0,5 гр. Magnesia usta для удаленія свободнаго амміака. Подъ конецъ выпариванія прибавлялось немного воды. Выпариваніе продолжалось до техъ поръ, пока объемъ жидкости не достигаль 15-10 кб. см. Затёмъ остатокъ смывался помощью воды и соляной кислоты въ колбочку въ 200 кб. см. Для полнаго смыванія всего остатка употреблялось обыкновенно около 100 кб. см. воды и 10 кб. см. соляной кислоты уд. в. 1,15. Затёмъ содержимое колботки совершенно высушивалось на кипящей водяной бань. Бояться разложенія мочевины здёсь нечего, такъ какъ освободившійся амміакъ тотчась встрёчаеть избытокъ соляной кислоты и такимъ образомъ связывается.

Къ высушенному остатку, въ колбочку, прибавлялось 20 гр. хлористаго магнія → 2 кб. см. соляной кислоты уд. в. 1,20. Колбочка соединялась съ холодильникомъ, къ которому она была пришлифована, и смѣсь кипиятилась на пламени Бунзеновской горѣлки на сѣткѣ два часа. Испаряющаяся соляная кислота и вода охлаждались въ холодильникѣ и обратно стекали въ колбочку.

Двухъ часовъ кппяченія вполнѣ достаточно, чтобы вся мочевина разложилась, какъ это видно изъ слѣдующихъ двухъ опытовъ. Въ обоихъ опытахъ отвѣшенное количество мочевины было растворено въ водѣ, высушено съ соляной кислотой въ колбочкѣ, и кипятилось два часа съ 20 граммами хлористаго магнія и 2 кб. см. НСІ уд. в. 1,20. Затѣмъ амміакъ перегонялся въ титрованную кислоту, какъ будетъ описано ниже.

Отвѣшенное количество мочевины въ граммахъ.	Разность въ граммахъ.	Найденное количество мочевины въ граммахъ.	Ошибки въ ⁰ / ₀ сухой мочевины.
0,1189	0,0004	0,1193	0,34 %
0,0899	0,0002	0,0901	0,22 %

Итакъ, можно принять, что при двухчасовомъ кипяченіи мочевина разлагается вполиъ.

Когда кипяченіе кончено, содержимое колбочки разбавлялось сейчась же водой. Не следуеть давать расплавленному хлористому магнію застывать, такъ какъ тогда онъ не такъ легко растворяется.

Послѣ того все тщательно вымывалось изъ колбочки и переливалось въ большую круглую колбу, съ длинной шейкой, вмѣстимостью въ $1\frac{1}{3}$ литра, и разбавлялось водой до 700-1000 кб. см. Наконецъ, въ колбу прибавлялось около 20 кб. см. $20\frac{9}{6}$ КОН и выдѣляющійся амміакъ киняченіемъ перегонялся черезъ Либиховскій холодильникъ въ титрованную сѣрную кислоту. Избытокъ кислоты опредѣлялся обратнымъ титрованіемъ щелочью. Индикаторомъ служилъ Lacmoid-malachitgrün.

Хлористый магній, употребляемый для разложенія мочевины, всегда содержаль амміакъ (около 0,05%). Этотъ амміакъ опредѣлялся отдѣльно и вычитался изъ общаго амміака.

По описанному способу были произведены следующе контрольные анализы.

І. Чистая мочевина.

Взятое количество	азность въ	Найденное солич, мочев. въ гр.)шибка , 0/0 сухой очевины.		считывая в аніе въ 100 раствора.	
мочевины въ граммахъ.	Разность граммах	Найд колич въ	On BTs 0, MOT	Вмѣсто	Получено	Ошибка
0,1952	0,0030	0,1922	1,54 º/ ₀	3,90 ⁰ / ₀	3,84 %	-0,06 %
0,1454		0,1409	3, 1	2,91	2,82	-0,09
$2,0305 {}^{0}/_{0}$ — $5 \text{k. c.} = 0,1015$	0,0022	0,0993	2,17	2,03	1,99	-0,04
$2,0305 {}^{0}/_{0}$ — $5 \text{k. c.} = 0,1015$		0,1008	0,69	2,03	2,015	-0,015

II.	Мочевина	$+$ $(NH_4)_2SO_4$.
-----	----------	----------------------

Взятое количество	азность иъ граммахъ.	Найденное олич, мочев. въ гр.	Ошибка зъ % сухой мочевины.		считывая н аніе въ 100 раствора.	куб. см.
мочевины въ граммахъ.	Разпость граммах	Найд колич. въ	0n BT 0/ MOY	Вывсто	Получено	Ошибка
Мочевины — 0,1324 (NH ₄) ₂ SO ₄ — 0,1 гр.	0,0048	. 0,1277.	3,6 %	2,65 %	2,55 %	-0,10°/ ₀

Слёдующіе апализы были произведены надъ искусственной мочей слёдующаго состава:

Для предохраненія отъ гніенія было прибавлено нѣсколько капель хлороформа.

Ш. Искусственная моча.

Количество мочевины въ граммахъ во взятой	азность въ граммахъ.	Найденное солич. сухой гочев. въгр.	Ошибка зъ 0/0 сухой мочевины.	Разо содерж	считывая н аніе въ 100 раствора.	куб. см.
порціи мочи (=5 куб. см.).	Разность	Найде колич. мочев.	00 87.0 %	Вмѣсто	Получено	Ошибка
0,1000 0,1000 0,1000	0,0033 0,0033 0,0046	0,0967 0,0967 0,0954	3,3 % 3,3 4,6	2,00 % 2,00 2,00 2,00	1,93 % 1,93 1,93	-0,07 % -0,07 -0,09

Итакъ съ помощью метода Folin-Mörner'а можно опредѣлить процентное содержапіе мочевины въ моч 10 0, съ точностью до 10 0.

Какъ видно изъ последнихъ двухъ таблицъ, ни амміакъ, ни другія азогистыя вещества мочи не оказываютъ значительнаго вліянія на результатъ анализовъ. Следовательно, цифры, полученныя по этому методу, могутъ быть отнесены исключительно къ мочевинъ.

При титрованіи мочевины по Liebig-Pflüger'у я пользовался слъдующими пріемами.

Сухой пипеткой я отмѣривалъ въ сухой стаканъ два раза по 100 кбсм. мочи. Пипетка вымывалась и ею же отмѣривалось въ тотъ же стаканъ 100 кб. см. баритовой смѣси Liebig'а (насыщ. $\mathrm{Ba}(\mathrm{OH})_2$ — 2 об. — насыщ. $\mathrm{Ba}(\mathrm{NO}_3)_2$ — 1 об.). Все хорошо смѣшивалось и оставлялось для отстаиванія.

Пока смѣсь отстаивалась, опредѣлялся въ мочѣ хлоръ слѣдующимъ образомъ: Въ измѣрительную колбочку въ 100 кб. см. объемомъ отмѣривалось точно 10 кб. см. мочи. Добавлялось воды около 40 кб. см. и подкислялось все пятью куб. см. крѣпкой (уд. в. 1,20) азотной кислоты. Затѣмъ прибавлялось точно 15 кб. см. титрованнаго раствора $AgNO_3$ (1 кб. см. = 0,01 NaCl) и дополнялось водой до черты. Все хорошо смѣшивалось и фильтровалось. 50 кб. см. фильтрата (= 5 кб. см. мочи) титровалось обратно роданистымъ аммоніемъ (2 кб. см. = 1 кб. см. $AgNO_3$) съ прибавленіемъ желѣзныхъ квасцовъ въ качествѣ индикатора. Для осажденія хлора въ мочебаритовой смѣси я бралъ всегда серебра на 1 кб. см. больше, чѣмъ выходило по разсчету.

Когда хлоръ опредёленъ, я фильтровалъ отстоявшуюся моче-баритовую смёсь и убёждался въ полнотё осажденія прибавленіемъ къ отдёльной порціи фильтрата баритовой смёси.

Ровно 150 кб. см. фильтрата (= 100 кб. см. мочи) вливалось въ сухую измѣрительную колбу объемомъ въ 300 кб. см., нейтрализовалось 5%0 азотной кислотой (нужно около 10-15 кб. см.) и прибавлялось $\mathrm{AgNO_3}$ на 1 кб. см. болѣе того, сколько необходимо для осажденія хлора въ 100 кб. см. мочи. Колба дополнялась водой до черты.

Все хорошо смѣшивалось и фильтровалось въ сухой стаканъ. Если фильтратъ бывалъ мутный, то фильтрованіе повторялось еще разъ черезъ тотъ же фильтръ, и тогда фильтратъ дѣлался совершенно прозрачнымъ. Фильтратъ не долженъ мутиться отъ $AgNO_3$ и долженъ давать очень слабую муть съ NaCl. Такой фильтратъ употреблялся для титрованія по Liebig-Pflüger'у. Для каждаго титрованія бралось 30 кб. см. фильтрата (= 10 кб. см. мочи).

Къ 30 кб. см. фильтрата приливалось непрерывной струей 15—20 кб. см. ртутнаго раствора (1 кб. см. = 0,01 гр. мочев.) и по возможности быстро точно нейтрализовалось содой (уд. в. 1,053). Затёмъ прибавлялось по 1 кб. см. ртутнаго раствора и послё каждой прибавки испытывалось на растворъ соды — до появленія желтой окраски. При второмъ титрованіи сразу прибавлялось все число куб. см. ртутнаго раствора, употребленное при первомъ титрованіи, быстро нейтрализовалось содой и прибавлялось дальше по 0,2 кб. см. до наступленія конечной реакціи. Титрованіе закан-

чивалось, если послѣ нейтрализаціи до появленія конечной реакціи пришлось прибавить не болѣе 1 кб. см. ртутнаго раствора («интервалъ», какъ называеть Pflüger). Если «интервалъ» быль больше 1 кб. см., то титрованіе повторялось, при чемъ ртутнаго раствора сразу прибавлялось нѣсколько больше, чѣмъ въ предыдущій разъ. Нужно строго слѣдить за тѣмъ, чтобы при нейтрализаціи содой смѣсь не пожелтѣла. Если она пожелтѣла, значить титрованіе испорчено и надо начать снова. Согласовать же два условія, чтобы 1) «интервалъ» былъ возможно малъ и 2) чтобы смѣсь оставалась бѣла какъ снѣгъ — очень трудно. Поэтому пришлось принять интервалъ = 1 кб. см., хотя Pflüger предписываетъ для 20 кб. см. ртутнаго раствора интервалъ 0,3 кб. см. Однако можно допустить и интервалъ въ 1 кб. см.; только тогда надо пользоваться тѣмъ же интерваломъ и при установленіи титра раствора. Такимъ образомъ можно титровать съ точностью большею, чѣмъ до 0,1% содержанія мочевины въ мочѣ. Поправка на концентрацію была

$$K = -(V_1 - V_2).0,08$$
 кб. см.,

какъ предписываетъ это Pflüger. Ртутный растворъ приготовлялся слёдующимъ образомъ.

Приблизительно 172 гр. Hydrargyrum oxydatum via humida paratum растворялось въ смѣси 400 кб. см. азотной кислоты уд. в. 1,40 и 400 кб. см. воды и затѣмъ выпаривалось на кипящей банѣ до консистенціи сиропа. Еще горячій сиропъ разбавлялся очень осторожно, малыми порціями воды (комнатной температуры) до двухъ литровъ и оставлялся на ночь въ темномъ мѣстѣ отстаиваться въ закрытомъ сосудѣ. На другой день растворъ фильтровался, опредѣлялся титръ и, если нужно, разбавлялся водой до нормальной крѣпости.

Разбавить растворъ водой такъ точно, чтобы 1 кб. см. его соотвѣтствоваль какъ разъ 0,01 гр. мочевины, очень трудно. Какъ бы осторожно ни разбавлялся растворъ, при приливаніи воды всегда выпадаеть въ осадокъ основная ртутная соль, и растворъ оказывается разбавленнымъ болѣе, чѣмъ требовалось. При работахъ съ ртутными растворами я убѣдился, что можно пользоваться растворомъ, 1 кб. см. котораго только приблизительно соотвѣтствуетъ 0,01 гр. мочевины. Можно, напр., допустить, чтобы 10 кб. см. 2% мочевины осаждались не 20-ю, а 22-мя кб. см. ртути. Въ этомъ случаѣ 1 кб. см. раствора осаждаетъ 0,00909 гр. мочевины. Помощью такого раствора можно опредѣлять мочевину такъ же точно, какъ и растворомъ нормальной крѣпости (т. е. когда 1 кб. см. = 0,01 гр. мочев.). Поправка Рflüger'а на концентрацію для такого раствора сохраняетъ полную

силу, какъ видно изъ слѣдующихъ опытовъ, произведенныхъ на растворахъ мочевины различной концентраціи.

Взято для титрованія мочевини въ растворѣ,	Разность (ошибка).	Найдено моч. титрованіемъ по LPflüg. 1 к. см. ртутн. раств. = 0,00909 гр. мочев. Поправка Pflüger'a: $k=-(v_1-v_2)$ 0,08.
$2 \%_0 = 10 \text{ к. с.}$ $2 \%_0 = 10 \text{ к. с.} + \text{воды 20 к. с.}$ $2 \%_0 = 10 \text{ к. с.} + \text{воды 20 к. с.}$ $2 \%_0 = 10 \text{ к. с.} + \text{воды 20 к. с.}$ $3 \%_0 = 10 \text{ к. с.}$ $3 \%_0 = 10 \text{ к. с.}$ $2 \%_0 = 10 \text{ к. с.} + \text{воды 20 к. с.}$	0,06 » 0,05 »	1,98 % 2,00 » 2,01 » 2,00 » 2,00 » 1,99 » 1,98 » 2,04 » 2,94 » 2,95 » 2,03 »

Изъ приведенныхъ опытовъ видно, что на чистой мочевинъ способъ Liebig-Pflüger'а даетъ очень точные результаты. Интервалъ въ 1 кб. см. и нъсколько пониженный титръ раствора не оказываютъ вреднаго вліянія на результаты титрованія. Поправка Pflüger'а также вполит пригодна. Но все это относится только къ растворамъ чистой мочевины.

Общій азотъ мочи я опредѣляль по методу Kjeldahl'я. Въ частностяхъ я придерживался слѣдующихъ пріемовъ.

Въ сухую шарообразную, съ длиной шейкой, колбу, вмѣстимостью около литра, я всыпалъ 0,3 гр. окиси ртути (Hydrargyrum oxydatum via humida paratum), затѣмъ при помощи пипетки, раздѣленной на $^{1}/_{20}$ кб. см., вливалъ ровно 5 кб. см. мочи. Послѣ того прибавлялъ 10 кб. см. дымящей сѣрной кислоты (такъ наз. «Schwefelsäure für Anal. п. Kjeldahl» отъ Kahlbaum'a) Все кипятилось на сѣткѣ на пламени Бунзеновской горѣлки, при косомъ положеніи колбы, 1—2 часа. Жидкость, въ началѣ кипиченія черно-бураго цвѣта, подъ конецъ дѣлалась совершенно безцвѣтной, какъ вода; на днѣ оставался бѣлый осадокъ. Пламя горѣлки гасилось, и колба совершенно остывала. Послѣ того сразу въ ту же колбу приливалось около 200 кб. см. воды. При быстромъ приливаніи такого относительно большого

количества холодной воды къ кислотѣ разбрызгиванія не происходить. Затѣмъ прибавлялось 30 кб. см. 5% воднаго раствора КНЅ для разложенія меркураммонійныхъ соединеній и кипятилось на сѣткѣ до исчезновенія запаха сѣроводорода, на что нужно 15—20 минутъ. Затѣмъ содержимое колбы остуживалось, и къ нему добавлялось еще воды около 100 кб. см.

Въ колбу приливалось 200 кб. см. КОН 20% (для вейтрализація 10 кб. см. дымящей сърной кислоты требуется около 140 кб. см. КОН 20%) и бросалось нъсколько кусочковъ цинка, чтобы киптьніе не сопровождалось сильными толчками. Выдълющійся амміакъ перегонялся вмъстъ съ парами воды черезъ холодильникъ въ титрованную сърную кислоту. Избытокъ кислоты опредълялся обратнымъ титрованіемъ щелочью; индикаторомъ служиль Lacmoid-malachitgrün.

Этотъ способъ даетъ очень точные результаты, какъ впдно изъ слѣдующихъ опытовъ, произведенныхъ съ растворами мочевины:

Взято мочевины въ граммахъ.	Разность въ граммахъ.	Найдено мочевины въ граммахъ.	Азотъ взятой моче- вины въ граммахъ.	Разность въ граммахъ.	Найдено азота въ граммахъ.	Ошибка въ ⁰ ₀ азота.
20 ₀ —5 к.с.=0,1 гр.	0,001	$1,98 \%_0 = 0,099$ $1,99 \%_0 = 0,0995$ $0,1483$	0,0467	0,000467	0,0462	10/ ₀
20 ₀ —5 к.с.=0,1 гр.	0,0005		0,0467	0,0003	0,04643	0,5 °/ ₀
0,1445 гр.	0,0012		0,0674	0,0006	0,0669	0,8 °/ ₀

Трп оппсанные метода я сравниль между собою на нормальной человъческой мочъ. Моча собиралась въ достаточномъ количествъ и фильтровалась. Для предохраненія отъ гніенія къ ней прибавлялось немного хлороформа.

Результаты анализовъ представляетъ слъдующая таблица.

		18,5	103,5 18,5		85	темъ.	Въ средиемъ							
	Уд. вѣсъ = 1,018. Реакція нейтральная. NaCl = 1,03 %.	12	105	0,98	82	0,76	0,93 \ 0,93 \ 0,76		2,11 2,10		0,47	1,65	1,61 1,65	4.
	Ул. въст. = 1,025. Реакція кислая. NaCl = 1,39%.	16	103	1,06	87	0,90	$\begin{bmatrix} 1,02\\1,035 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1,03\\1,035 \end{bmatrix}$		2,27		0,35	1,92 0,35	1,90 1,93	
10	Уд. вѣсъ = 1,021. Реакція кислая. NaCl = 1,30%.	18	104	0,87	86	0,72	$\begin{pmatrix} 0,84 \\ 0,83 \end{pmatrix} \begin{cases} 0,84 \\ \end{pmatrix}$	0,84	1,87 1,88 } 1,87	1,87 1,88	0,33	1,54 0,33	1,52 1,56	io
	Уд. въсъ = 1,019. Реакція слабо кислая. NaCl = 0,91 ⁰ / ₀ .	18	102	1,05	84	0,86	1,03 } 1;03 0,86	1,03 1,03	2,25	2,25	0,41	1,84 0,41	1,82 1,85	
	Нормальн. моча.	Разн ⁰ / ₀ обг	0/ ₀ общ. азота.	Гр. Nвъ 100 к. с.	°/ ₀ общ. азота.		Среднее.	Отдъльн.	Среднее.		Разн	Среднее.	Отдъльн.	№ мо
	Прииъчанія.	ица въ ц. азота.	евины по Pflüger'y		певины по Гёгвег'у	Азотъ мочевины и Folin-Mörner'y	30TL U0 ahl'10	Общій азотъ по Kjeldahl'ю	⁰ / ₀ моченины по Liebig-Pflüger'y	0/0 мочевины по Liebig-Pflüger'y	ость.	вины по	Folin - Mörner'y	чи.

Изъ таблицы видно, что по методу Folin-Mörner'а азоть мочевины составляеть въ среднемъ 85% общаго азота мочи, опредѣляемаго по Kjeldahl'ю.

Если высчитать азотъ мочевины, определенной по Liebig-Pflüger'y, то его оказывается даже больше, чёмъ даетъ методъ Kjeldahl'я.

Очевидно, методъ Liebig - Pflüger'а для опредъленія мочевины въ мочё не годится совершеню; получаемыя по этому методу цифры сляшкомъ велики, какъ это показываютъ мои анализы, вполнё согласно съ анализами Bohland'а 18); у последняго во всёхъ 63-хъ анализахъ по Liebig'у-Pflüger'у опредълялось азота больше, чёмъ по методу прямого сожженія; только у него разница достигала большей величины, именно до 11,3% общаго азота, тогда какъ у меня — до 5%0.

Итакъ опредёлить мочевину въ мочё по Liebig-Pflüger'у нельзя. Нельзя по этому методу опредёлять также п общій азотъ, такъ какъ опшоки могуть достигать значительной величины.

Да въ настоящее время и ивтъ никакой надобности прибвгать къ этому способу, такъ какъ общій азотъ очень быстро и легко опредвляется по Kjeldahl'ю. Этотъ методъ по своей точности стоитъ несравненно выше Либиховскаго; работы же съ Либиховскимъ методомъ ничуть не меньше чъмъ съ методомъ Kjeldahl'я, потому что вся процедура осажденія баритомъ и серебромъ поглощаетъ не мало времени. Полный анализъ мочи по Liebig-Pflüger'у и полный анализъ по Kjeldahl'ю требуютъ приблизительно одного и того же времени; съ Либиховскимъ способомъ, пожалуй, даже болве мъшкотно работать.

Если къ этому прибавить еще, что по способу Kjeldahl'я можно определять азотъ съ уверенностью и точно, а по Liebig-Pflüger'у только приблизительно, то станетъ понятно, что способъ Liebig-Pflüger'а отжилъ свой въкъ.

Теперь онъ не имѣетъ никакого практическаго значенія, и удерживаетъ за собою только одно значеніе — историческое.

Пользуюсь случаемъ выразить мою искреннюю признательность Академику Филиппу Васильевичу Овсянникову за его содъйствие въ выполнени моей работы, а также Өедору Евдокимовичу Туру, подъ руководствомъ котораго я работалъ.

Литература.

T.

Методъ Liebig'a.

- 1. Liebig. «Reagens auf Harnstoff». Annal. d. Chem. u. Pharm., 80, 1851, S. 123-124.
- Liebig, «Über einige Harnstoffverbindungen und eine neue Methode zur Bestimmung von Kochsalz und Harnstoff im Harn», Ann. d. Chem. u. Pharm., 85, 1853, S. 289-328.
- Henneberg, Stohmann und Rautenberg. «Über die Bestimmung von Hippursäure, Harnstoff und Kochsalz im Harn u. s. w.». Annal. d. Chem. u. Pharm., 124, 1862, S. 181.
- Rautenberg. «Versuche über Harnstoff und Ammoniak-Bestimmung im Harn, insbesondere der Pflanzfresser». Annal. d. Chem. u. Pharm., 133, 1865, S. 55—64.
- Voit, «Die Gesetze der Zersetzungen der stickstoffhaltigen Stoffe im Thierkörper». Zeitschrift f. Biol., I, 1865, S. 109.
- Pettenkoffer und Voit. "Untersuchungen über den Stoffverbrauch des normalen Menschen». Zeitschr. f. Biol., II, 1866, S. 469.
- Salkowski. «Weitere Beiträge zur Kenntniss der Leukämie». Wirchow's Arch., 52, 1871, S. 59.
- Nowak. «Über die Harnstoffbestimmung mittelst titrirter salpetersäurer Quecksilberoxydlösung». Sitzungsberichte der kaiserl. Akad. d. Wiss. zu Wien, 1873, Math.-naturw. Classe, Bd. 67, Abth. III, S. 45.
- Pflüger. «Über die quantitative Bessimmung des Harnstoffs». Pflüger's Arch., 21, 1880, S. 248—286.
- Gruber. «Über den Einfluss des Borax auf die Eiweisszersetzungen im Organismus».
 Zeitschr. f. Biol., 16, 1880, S. 198.
- Gruber. «Untersuchungen über die Ausscheidungswege des Stickstoffs aus dem thierischen Organismus». Zeitschr. f. Biol., 16, 1880, S. 367.
- Pflüger. «Kritische und experimentelle Beiträge zur Titration des Harnstoffs». Pflüger's Arch., 23, 1880, S. 127.
- Gruber. "Liebig's Methode der Harnstofftitrirung und ihre Modificationen». Zeitschr. f. Biol., 17, 1881, S. 78-109.
- Pflüger. «Zweite kritische Beiträge zur Titration des Harnstoffs». Pflüger's Arch., 25, 1881, S. 292.
- Gruber. «Antwort auf Prof. Pflüger's Zweiten kritischen Beitrag zur Titration des Harnstoffs». Zeitschr. f. Biol., 17, 1881, S. 239—247.
- Pflüger, «Zur Aufklärung gegen Professor Carl von Voit in München». Pflüger's Arch., 26, 1881, S. 289.
- Pfeiffer. «Über die titrimetrische Bestimmung des Harnstoffs». Zeitschr. f. Biol., 20, N. F. 2, 1884, S. 540-565.
- Bohland. "Beiträge zur quantitativen Bestimmung des Stickstoffs im Harne". Pflüger's Arch., 35, 1885, S. 199-276.
- Pflüger und Bohland. eÜber die Bestimmung des Stickstoffs im menschlichen Harne».
 Pflüger's Arch., 36, 1885, S. 102—165.
- Bohland. «Über die Bestimmung des Harnstoffs und der Chloride im Hundeharn». Pflüger's Arch., 37, 1885, S. 523—456.
- Pflüger. «Über die Titration des Harnstoffs mit Mercurinitrat nach der Methode von Rautenberg und Pfeiffer». Pflüger's Arch., 40, 1887, S. 533—586.
- Pfeiffer. «Über die titrimetrische Bestimmung des Harnstoffs». Zeitschr. f. Biol., 24,.
 N. F. 6, 1888, S. 336-350.

TT.

Способъ Folin'a.

- Folin. «Eine neue Methode zur Bestimmung des Harnstoffs im Harne». Zeitschr. f. physiol. Chem., 32, 1901, S. 504--514.
- Arnold und Mentzel. «Dic quantitative Bestimmung des Harnstoffs nach Folin und mit verdünnter Alkalilauge». Zeitschr. f. physiol. Chem., 36, 1902, S. 49-52.
- Folin. «Über die quantitative Bestimmung des Harnstoffs im Harne». Zeitschr. f. physiol. Chem., 36, 1902, S. 333—342.
- Mörner. «Zur Bestimmung des Harnstoffs im Menschenharn». Scandinaw. Arch. f. Physiol., 14, 1903, S. 297—336.
- Folin. éÜber die quantitative Bestimmung des Harnstoffs im Harne». Zeitschr. f. physiol. Chem., 37, 1903, S. 548—550.

TIT.

Критика методовъ Pflüger-Bohland'a и Mörner-Sjöquist'a.

- Mörner und Sjöquist. «Eine Harnstoffbestimmungsmethode». Scand. Arch., 2, 1891, S. 438.
- Gumlich. «Über die Ausscheidung des Stickstoffs im Harne». Zeitschr. f. physiol. Chem., 17, 1893, S. 13.
- 30. Camerer. «Zur Analyse des menschlichen Urins». Zeitschr. f. Biol., 38, 1899, S. 227.
- 31. Salaskin und Saleski. Zeitschr. f. physiol. Chem., 28, 1899, S. 73-87.
- Braunstein. «Über die Harnstoffbestimmung im Harne». Zeitschr. f. physiol. Chem., 31, 1901, S. 381.
- Bödtker. «Notiz zu der Harnstoffbestimmungsmethode von Mörner und Sjöquist». Zeitschrift f. physiol. Chem., 17, 1893, S. 140.—146.



(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1905. Avril et Mai. V° Série. T. XXII, № 4 et 5.)

PELECYPODA ЧЕРНОМОРСКАГО ПЛАНКТОНА.

А. Борисяка.

(Доложено въ засъданіи Физико-математическаго отдъленія 4-го мая 1905 г.).

Изсявдованія F. Вегпат d'а (1—7) надъ псторіей развитія замка у раковины пластинчатожаберныхъ молносковъ показали, какое важное значеніе имѣетъ примѣненіе онтогенетическаго метода въ этой области, — не только для пониманія самого замка, но и для установленія взаимныхъ отношеній различныхъ группъ этого класса между собою: въ самомъ дѣлѣ, какъ можно убѣдиться путемъ тщательнаго сравненія (8), устанавливаемая такимъ образомъ группировка, въ общихъ чертахъ, отвѣчаетъ также и тѣмъ даннымъ, которыя доставляетъ сравнительная анатомія и эмбріологія. — Тѣмъ съ большею охотою я взялся за предложенную миѣ обработку пелециподъ изъ черноморскаго планктона, которая обѣщала дать иѣкоторые факты для характеристики замка въ самый ранній періодъ развитія раковины.

Характеръ матеріала напередъ ставилъ очень узкія рамки работъ. Планктонъ могъ, естественно, доставить раковники, хотя и многихъ, обитающихъ въ данной части моря формъ, — но лишь-определенныхъ стадій развитія, въ небольшихъ преділахъ колеблющихся. Совершенно пного характера матеріаломъ, несравненно болье питереснымъ и цынымъ, располагалъ Бернаръ, который имёль для многихъ формъ цёлые ряды раковпнокъ, илиюстрирующихъ последовательныя стадін развитія вилоть до взрослой формы. Принадлежность каждой такой раковинки къ определенному ряду и, следовательно, къ определенной форме была более или мене достоверна, тогда какъ въ данномъ случа воказывается невозможнымъ для большинства формъ указать даже принадлежность ихъ къ тому или другому взрослому роду, такъ какъ первичная раковинка свободно плавающей личинки целециподъ, т. наз. prodissoconch, какъ извъстио, существенно разнится отъ раковины взросдаго модноска и по форм'ь, и по строенію, и по своему замку. Лишь для весьма немногихъ формъ, частью по литературнымъ даннымъ, ми удалось опредълить ихъ родовое название, для остальныхъ же это опредѣленіе связапо съ дальнѣйшей, пока едва начатой обработкой — соби-

Физ.-Мат. Отд.

раніемъ и подбираніемъ (уже изъ песка) раковинокъ послёдующихъ стадій развитія до ясно опредёлимой взрослой формы.

Я пытался, впрочемъ, примѣнить для опредѣленія своихъ раковинокъ также «методъ псключенія» — путемъ сравненія черноморскаго планктона съ планктономъ Азовскаго и Аральскаго морей, гдѣ обитаютъ представители значительно меньшаго числа родовъ пластинчатожаберныхъ моллюсковъ, чѣмъ въ Черномъ морѣ¹). Но лишь въ одномъ случаѣ миѣ удалось сдѣлатъ такимъ образомъ, да и то сомнительное опредѣленіе, — отчасти, благодари плохому сохраненію коллекцій (многолѣтнее пребываніе въ формалинѣ), отчасти вслѣдствіе того, что, повидимому, различіе во виѣшнихъ условіяхъ существованія въ этихъ трехъ бассейнахъ сказалось даже на такой ранней стадіп развитія раковины, какъ ея prodissoconch, и обусловило образованіе иѣсколько иныхъ его формъ.

Такимъ образомъ, предпринятая обработка могла дать лишь рядъ сырыхъ фактовъ. Темъ не мене, взятые и сами по себе, опи должны представлять известный интересъ, въ виду почти полнаго отсутствия въ литературе работъ, посвященныхъ систематическому описанію раковины свободноплавающихъ личнюкъ пелециподъ. Такою работою является лишь статья проф. Н. Simroth'a (16), содержащая описаніе собраннаго немецкой планктонной экспедиціей матеріала, къ сожалению весьма плохо сохранившагося 2). Что касается статей, посвященныхъ исторіи развитія отдельныхъ формъ, то въ зоологическихъ работахъ авторы ихъ обычно обращаютъ мало вниманія на раковину 3); работы же палеонтологовъ, — упомянемъ Jackson'a (13, 14) и др., — хотя, наоборотъ, занимаются почти исключительно одной раковиной, но сравнительно поздними стадіями ея развитія.

Весь описываемый матеріалъ запиствованъ изъ планктонныхъ пробъ, собиравшихся Севастонольской Біологической Станціей въ теченіе года, съ февраля 1903 по январь 1904; эти пробы брались систематически, приблизительно черезъ каждыя двѣ недѣли, и въ опредѣленномъ мѣстѣ — на выходѣ изъ главнаго рейда въ открытое море (объ этомъ подробиѣе см. въ статъѣ (20) С. А. Зернова). Консервировались онѣ частью въ спирту,

¹⁾ Привожу по Совинскому (17) списокъ родовъ, представители которыхъ обитаютъ въ Черномъ моръ: Ostrea, Pecten, *Mytilus, Modiola, Area, **Dreissensia, Kellia, **Cardium, **Adacna, Cytherea, Circe, Venus, Tapes, Venerupis, Petricola, Donax, *Solen, Mactra, Mesodesma, Corbula, *Corbulomya, Saxicava, Gastrochaena, Pholas, Teredo, Lucina, *Tellina, Capsa, *Syndosmia, Thracia, Pholodomya (въ зниан.). Формы, отмъченныя *, обитаютъ въ Азовскомъ моръ, а ** такъ же и въ Аральскомъ.

Матеріаль проф. Simroth'a еще въ меньшей стспени, чѣмъ мой, допускаетъ родовыя опредѣленія.

Къ сожалѣнію, изъ извѣстныхъ мнѣ работъ для меня осталась недоступной работа Fullarton'a (10) о развитіи Pecten'a.

частью въ формалинѣ, и это послѣднее обстоятельство въ значительной степени отразилось на степени сохранности матеріала. Превосходно сохраненный въ спирту, опъ претериѣлъ значительныя измѣненія отъ пребыванія въ формалинѣ: раковинки являются здѣсь въ большей или меньшей степени декальцинированными, просвѣтленіе ихъ (помощью гвоздичнаго масла) удается гораздо труднѣе, и послѣ просвѣтленія остаются невидимыми не только очертанія тѣла моллюска, но и мышечные тяжи. Однако, общая форма раковины, ея макушки, замокъ, связка обыкновенно позволяли вполнѣ точно установить тождественность съ тою или другою спиртовою формою.

Интересуясь главнымъ образомъ раковиной, я не останавливался на изученіи самого животнаго, для чего, при томъ, необходимо было бы имѣть если не живой, то спеціально консервированный матеріалъ. Поэтому, что касается мягкихъ частей, то, кромѣ мышцъ, пигментныхъ пятенъ, епанчевой линія (?) на приводимыхъ пиже рисункахъ я изображалъ общіе контуры тѣла лишь въ рѣдкихъ случаяхъ, напримѣръ, если они представляли нѣкоторые постоянные признаки. Впрочемъ, какъ будетъ видно изъ дальнѣйшаго, само строеніе раковины всегда является настолько характернымъ для данной формы, что сопутствующіе признаки мягкихъ частей и не являются необходимыми для ея распознаванія среди другихъ.

Что касается техники изслѣдованія, то для цѣльныхъ раковинокъ она сводилась къ обезвоживанію и затѣмъ къ просвѣтленію ихъ въ гвоздичномъ маслѣ; для полученія отдѣльныхъ створокъ, раковинки предварительно мацерировались въ жавеловой водѣ. Всѣ рисунки сдѣланы помощью camera lucida при увеличеніи въ 200 и 300 разъ.

Описаніе формъ.

Форма α (Ostrea). — Раковина сильно вздутая, почти шарообразная, — и потому на предметномъ стеклышкѣ лежитъ всегда въ косомъ положеніи, — округлаго правильнаго очертанія, съ толстыми макушками, верхнюю часть которыхъ образуютъ очень крупныя слегка выпуклыя створки первичнаго prodissoconch'а (рис. 1). Лѣвая створка нѣсколько болѣе выпуклая, чѣмъ правая. Замочный край при взглядѣ сверху съ одной (задней) стороны имѣетъ нѣсколько крупныхъ, неправильныхъ зубчиковъ; эти зубчики по направленію къ другому (переднему) концу замочнаго края псчезаютъ и смѣняются какъ бы неправильно ущерблепнымъ краемъ (рис. 1, 2). На отдѣльной створкѣ (рис. 1, 4), при большемъ увеличеніи, однако, и на этомъ краѣ можно ясно различить два слабо развитыхъ зубчика. Связка почти никогда не видиа; лишь въ рѣдкихъ случаяхъ она наблюдалась въ сторонѣ упомянутыхъ меньшихъ зубчиковъ (передняго края provinculum'а).

У первичнаго prodissoconch'а имѣется лишь одинъ аддукторъ (передній), у полнаго — ихъ два; они сильно, но не одинаково развиты, и положеніе ихъ обнаруживаетъ уже начавшійся поворотъ тѣла внутри раковины (рис. 1, 3b).

Створки первичнаго prodissoconch'а гладкія, остальная же раковина покрыта н'єсколько неправильными, густо насаженными линіями возрастанія; у полнаго prodissoconch'а появляются кром'є того еще очень тонкіе радіальные штрихи вдоль наружнаго края раковины.

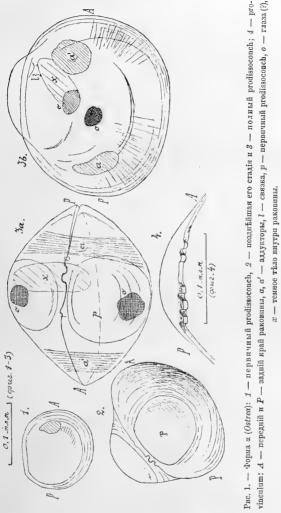
Попадаются представители всёхъ возрастовъ, начиная отъ маленькой раковинки съ прямымъ беззубымъ замкомъ (рис. 1, 1); далёе раковина дёлается выпуклой, при чемъ ростъ ся совершается по всей окружности первичной створки, которая поэтому отодвигается отъ замочнаго края (рис. 1, 2); послёдній дёлается нёсколько изогнутымъ, и на немъ появляются зубчики provinculum'а. — У личники, несущей полный prodissoconch'ъ, появляется (рис. 1, 3,0) два большихъ пигментныхъ пятна по сторонамъ (глаза?).

Устрица чаще другихъ формъ является предметомъ изученія, при чемъ нерѣдко и раковинка личинки оказывается хорошо зарисованной. Въ частности, можно указать, что изображенная на нашемъ рисункѣ 1, 1 отъвѣчаетъ стадія, приводимой Horst'омъ (12) на табл. XXVII, фиг. 11 и 12, а позднѣйшія стадіи (2, 3) соотвѣтствуютъ рисункамъ Jackson'a (13). Что касается provinculum'a, то у черноморской формы онъ нѣсколько иной, чѣмъ изображаемый Bernard'омъ (7, Pl. II, Fig. I и Pl. XI, Fig. I), но этотъ же авторъ указываетъ на неодинаковое строеніе его у различныхъ видовъ. Что же касается общаго характера provinculum'а — его несимметричности, положенія связки, — то наши данныя вполиѣ совпадаютъ, также какъ и указанія на иѣкоторую неравностворчатость раковины.

Эта форма была встричена, начиная съ іюня по октябрь, при чемъ въ сентябри и октябри появлялись лишь единичные ея представители.

Форма β. — Сятдующая форма питеть также сильно вздутую раковину, но вытянутую въ высоту, и равносторонною, что придаеть ей янцевидное очертаніе, сходное съ гладкой раковиной Terebratula (рис. 2). Макушки довольно развитыя, суживающіяся къ верхнему концу; симметрично и къ нижнему концу раковина слегка служивается. Толщина ея почти равна длинт, такъ что она перекатывается на стеклышкт, какъ шаръ. Замочный край слегка изогнутъ и построенъ симметрично; онъ состоитъ изъ вебольшого числа крупныхъ зубовъ (ппогда видно двойное очертаніе не вполит соприкасающихся, т. е. выстланныхъ епанчей зубовъ), изъ которыхъ средній обыкновенно болье широкій, чтыхъ остальные, и повидимому, подъ (?) нимъ располагается и связка: подъ микроскопомъ, при боковомъ положеній

раковины $(2, \beta)$, какъ разъ на этомъ мѣстѣ видно пятно, сильнѣе преломляющее свѣтъ, чѣмъ окружающая среда.



Раковинка формы β очень толстая (двойное очертаніе ея по краямъ шпре, чёмъ у другихъ формъ) и покрыта очень рёдкими и рёзкими линіями наростанія, между которыми проходятъ совершенно гладкія, шпрокія по-

лосы; пногда п на послѣднихъ наблюдаются болѣе мелкія, едва замѣтныя струйки. При боковомъ положеніи раковины средняя, менѣе прозрачная часть раковины рѣзко отдѣляется отъ широкой прозрачной полосы, правильно окаймляющей всю раковину съ боковъ и снизу.

Мышечныя пятна располагаются не на одинаковой высот' и различной величины,

На прилагаемомъ рис. 2 изображены лишь среднія формы; нерѣдко встрѣчаются и болѣе крупныя.

Описываемая форма напоминаетъ приведенную у Simroth'a (16), стр. 25, № 14, hohe Muschel aus dem Südatlantic, Т. І, Г. 9 А п В, у которой только иёсколько острѣе макушки; на меньшемъ рисункѣ широкая красная полоса окаймляетъ среднюю бурожелтую часть раковины. Simroth относитъ свою форму либо къ Crenella, либо къ Spondylus (!!).

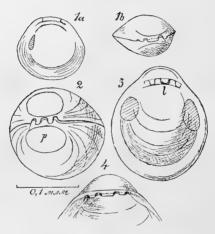


Рис. 2. — Форма $\beta\colon \mathbf{1}$ — маленькій экземпляръ, 2-3 — болѣе крупный, 4 — provinculum одной створки: p — первичный prodissoconch, l — связка.

Форма β встрѣчается съ іюня по октябрь, при чемъ къ октябрю число представителей ея сразу значительно сокращается.

Форма у — отличается своимъ угловатымъ очертаніемъ: раковина ея вздутая, одинъ край, — повидимому, передній, — нѣсколько вытянутъ впередъ въ видѣ округленнаго угла; противоположный правильно закругленъ, такъ же какъ и пижній; макушки значительно выдаются надъ замочнымъ краемъ и сравнительно узкія. Замочный край почти прямой, плохо просвѣчиваетъ черезъ раковину; на немъ можно различить 2 или 3 отдѣльныхъ зубчика, шпроко разставленныхъ, при чемъ средній сильно вытянутъ

въ направленіи замочнаго края (рис. 3). Боковые зубчики часто неправильной формы, и иногда всё зубчики состоять какъ бы изъ еще меньшихъ, слившихся между собою зубчиковъ, что бываеть замётно лишь на отдёльныхъ створкахъ (рис. 3, 3).

Мышечныя пятна большія, почти одинаковой величины и лежать на одинаковой высоть. Весьма часто явственно видна «епанчевая» линія, идущая вдоль края раковины отъ паружныхъ сторонъ мышечныхъ пятенъ; въ особенности хорошо видно такое положеніе ея у одного изъ пятенъ (у округленнаго края), при чемъ это пятно вытянуто винзъ сильнъе, чъмъ другое. Эта линія пересъкается линіями роста, которыя замътны только вдоль края раковины въ числъ 2-хъ—3-хъ, ръдко стоящихъ, тонкихъ линій; затъмъ, она имъетъ совершенно иной характеръ и, повидимому, тъло внутри раковины простирается лишь до нея. Можетъ быть, это — край сократившейся мантіи.

У мелкихъ экземпляровъ раковина плоская, но обладаетъ уже угловатой формой и характернымъ provinculum'омъ. Мышечное пятно одно, у суженнаго края, что и заставляетъ принять последній (см. выше) за передній край; это пятно состоить пзъ несколькихъ неправильныхъ пятнышекъ, соответствующихъ отдельнымъ пучкамъ мышиъ. Отъ него идетъ двойная «епанчевая» линія (рис. 3, 4).

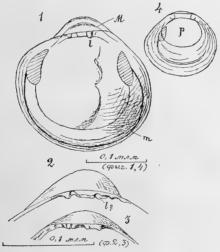


Рис. 8. — Форма γ : 1 — крупный экземпляръ: M — просв'єчивающая макушка сзади лежащей створки, l — связка, m — «епавчевая» ливія (край сократившейся епавчи?); β — provinculum крупнаго экземпляра и β — меньшей величины; β — вѣроятно, остатки связки; β — маленькій экземпляръ.

Наружный краевой ободокъ раковины часто представляется также свътнъе средней ен части, какъ у формы β.

Форма у встречается съ іюня по сентябрь.

Форма δ — имѣетъ довольно вздутую пятнугольно-округленную раковину съ вытянутой углообразно передпей частью, верхий край которой болѣе круто спускается отъ замочнаго края, чѣмъ у предыдущей формы; затѣмъ, задий край ея не округленъ правпльно, а срѣзанъ по прямой линіи (рис. 4). Макушки довольно хорошо развиты; замочный край слегка дугообразно изогнутъ; provinculum состоитъ изъ ряда мелкихъ зубчиковъ, повидимому, одинаковой величины; позади (?) его располагается ложкообразная связка (рис. 4, 4), которая занимаетъ самый замочный край и, затѣмъ, нѣсколько вдается ниже его въ полость раковины, что видно не при всѣхъ положеніяхъ послѣдней. — Мышечныя пятна хорошо видны, при чемъ передиее (?) нѣсколько вытянуто въ длину, тогда какъ заднее (?) короткое и у крупныхъ экземпляровъ меньшихъ размѣровъ, чѣмъ переднее.

Раковина довольно тонкая и покрытая очень тонкими струйками нарастанія, группирующимися вокругъ нѣсколькихъ, болѣе рѣзко выраженныхъ концентрическихъ липій (рис. 4, 4). Нерѣдко приходилось наблюдать, что на переднемъ и нижнемъ краѣ створки не смыкаются плотно между собою, образуя линзообразные вырѣзы (рис. 4, 2b, 3).

Пятпугольное очертаніе, задняя сторона, срѣзанная почти по прямой линіп (что видно лишь при правильномъ положеніи раковины на боку) и связка позади provinculum'а рѣзко отличають эту форму отъ остальныхъ.

Форма б распространена во всё мёсяцы, кромё марта и апрёля, если только она не отсутствовала въ эти мёсяцы въ планктонныхъ пробахъ случайно; изъ остальныхъ мёсяцевъ maximum экземиляровъ приходится на іюль-сентябрь, но и во все остальное время они образуютъ преобладающую массу.

Форма є. — У слідующей формы раковина удлинненно треугольнаго очертанія, спльно вытянутая въ длину и нісколько суживающаяся къ переднему и заднему концамъ; въ то же время она спльно вздута, съ сильно развитыми макушками (рис. 5). Замочный край дугообразно изогнутъ и несетъ хорошо развитой provinculum, занимающій среднюю и переднюю (?) его часть (рис. 5, 2); онъ состоитъ изъ ряда очень мелкихъ зубчиковъ, позади которыхъ располагается большая треугольная связка, нижней своей частью далеко вдающаяся внутрь раковины. При взглядѣ сверху (рис. 5, 3) provinculum весьма отчетливо виденъ снаружи и представляется въ видѣ коротенькихъ ребрышекъ, обусловливающихъ зубчатость края раковины и

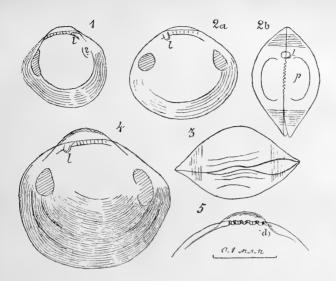


Рис. 4. — Форма δ: 1 — молодой экземпляръ, повидимому, имѣютий лишь одинъ аддукторъ, видъ съ боку; 2 — болѣе крупный экземпляръ съ двумя одинаковой величины аддукторами, въ нѣсколько косомъ положеніи (2a) и сверху (2b); 3 — видъ раковины снизу — яспо видно ея зіяніе; 4 — полный prodissoconch съ неравными аддукторами и хорошо замѣтной концентрической струйчатостью; 5 — provinculum: (1) — предполагаемое положеніе связки.

располагающихся поперемённо, такъ что зубчики одной створки входятъ въ промежутки между зубчиками другой; этихъ зубчиковъ можно насчитать у крупныхъ формъ более десятка. — Позади ряда зубчиковъ, на мёстё связки, края раковины нёсколько расходятся, образуя пеправильное отверстіе небольшихъ размёровъ какъ бы съ «порванными» краями (или съ недоразвитыми зубчиками).

На отдёльныхъ створкахъ позади того мѣста, которое запято въ provinculum' ξ связкой, пмѣстся крупный язычкообразный зубецъ (рис. 5, 4, x), на который, повидимому, опирается связка; онъ поддерживается пластинкой, идущей вдоль задняго края раковины. Если приподнять нѣсколько нижній край створки (рис. 5, 5), то подъ provinculum'омъ видна тонкая, сѣдлообразно изогнутая пластинка, задній конецъ которой и образуетъ упомянутый язычекъ. Это образованіе настолько постоянно, что врядъ ли мы имѣемъ тутъ дѣло съ остатками мягкихъ частей, не удаленныхъ мацерированіемъ; нельзя также думать, чтобы это была закладывающаяся зубная пластинка, и такимъ образомъ значеніе этого образованія, которое я описываю и изображаю, поскольку могъ его разсмотрѣть, остается невыясненымъ.

Мышечныя пятна почти равной величниы, приближены къ замочному краю.

Раковина довольно толстая, покрыта весьма тонкими концентрическими линіями наростанія, густо насаженными.

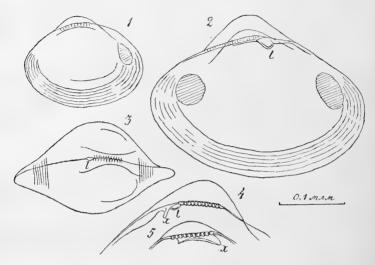


Рис. 5. — Форма ε : 1 — маденькій экземпляръ, 2 — крупный экземпляръ, видъ съ боку; 3 — видъ раковины сверху; 4 п 5 — provinculum, въ указанныхъ въ текстъ двухъ положеніяхъ: x — язычковидный отростокъ.

Форма є встрѣчается съ іюня по сентябрь, тахітит ея распространенія въ іюлѣ п августѣ.

Форма ζ. — Раковина округленно треугольная, косая, вытяпутая въ высоту, слабо вздутая, съ неразвитыми макушками: онѣ едва выдаются надъ замочнымъ краемъ и имѣютъ тупыя вершинки (рис. 6). Нижній край правильно закругленъ. Замочный край короткій, слегка изогнутый, весьма часто представляется въ видѣ двойной линіи, на которой незамѣтно зубчатости; связка расположена посреди замка, крупная, въ видѣ почти правильнаго круга; съ одной ея стороны — повидимому, сзади (если предположить, что задній край раковины вытянуть сплыве передняго) — постоянно наблюдаются одинъ или (при нѣсколько косомъ положеніи раковины) два тонкихъ пластинчатыхъ отростка подъ замочнымъ краемъ (рис. 6, 2). Мышечные отпечатки расположены на одинаковой высотѣ, имѣютъ удлиненную форму и почти одинаковой величины.

Раковина покрыта довольно крупными линіями возрастанія. Всѣ наблюдавшіеся экземпляры ея приблизительно одинаковой величины. На отдѣльныхъ створкахъ видно, что она окрашена слегка въ оранжевый цвѣтъ.

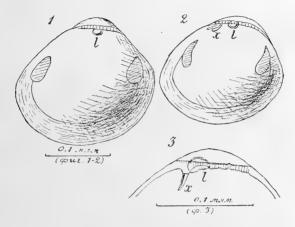


Рис. 6. — Форма ζ : 1, 2 — двѣ раковины въ нѣсколько различныхъ положеніяхъ, и потому съ неодинаково видимымъ замкомъ: на фиг. 2 видны замочные отростки обѣихъ створокъ 3 — provinculum: x — отростокъ замочваго края, сильно предомянющій свѣтъ: l — связка

Форма ζ распространена съ іюня по декабрь; maximum ея распространенія въ августѣ, но довольно много представителей ея попадается еще и въ ноябрѣ.

Форма η . — Маленькая форма, им'вющая правильно округленную раковину (рис. 7), слегка суживающуюся къ широкимъ все же макушкамъ, слегка выдающимся надъ замочнымъ краемъ. Передній и задній ея края повидимому невполить симметричны: одинъ округленнъе, другой прямъе, и на сторонъ послъдняго лежитъ единственное большое грушевидное мышечное пятно (переднее?). Нижній край правильно округленъ. Замочный край прямой, и его provinculum состоитъ изъ мелкихъ однородныхъ зубчиковъ; связка незамътна.

Раковина тонкая и покрыта тонкими струйками возрастанія, въ особенности зам'єтными на широкомъ наружномъ ободк'є раковины.

Вст извъстные экземпляры этой формы одной величины.

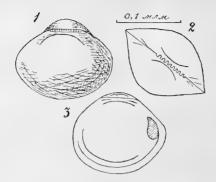


Рис. 7. — Форма η : 1 — раковина въ слегка косомъ положеніи, какъ она лежитъ на предметномъ стеклышкѣ; 2 — видъ ел сверху и 3 — съ боку.

Форма и встречается съ іюня по августь.

Форма 8 (Mytilus). — Следующая форма представляеть личинку Муtilus'a (рис. 8). Она извъстна, начиная отъ очень раннихъ стадій (рис. 8. 1). когда питетъ вытянутую въ длину форму съ длиннымъ прямымъ замочнымъ краемъ, на которомъ однако уже обозначился характерный для prodissoconch'a даннаго рода замокъ — въ видѣ двухъ пучковъ косо расположенныхъ зубчиковъ по концамъ замочнаго края. Врядъ ли, однако, эта стадія представляеть начальный prodissoconch, такъ какъ она имфетъ уже ясно выраженныя концентрическія линіи роста. Она обладаеть однимь аддукторомъ, состоящемъ изъ двухъ-трехъ пучковъ мышцъ (на рис. 8, 1а направо три соответствующихъ имъ мышечныхъ пятнышка). — По мере дальнёйшаго роста раковина пріобрётаеть округленно треугольмую форму, чёмъ далбе, тёмъ все болбе косую, съ суженнымъ переднимъ и расширеннымъ залнимъ краемъ; и тотъ и другой, также какъ нижній край правильно округлены. Макушки довольно развиты, широкія, однако иногда совершенно не выдаются надъ замочнымъ краемъ. Вскоръ у личинки появляются глаза (рис. 8, 3,4), разміры которых съ ростомь ея увеличиваются.

При довольно толстой раковинѣ замокъ не всегда хорошо виденъ. Онъ имѣетъ верхній край почти прямой, нижній дугообразно изогнутый, вслѣдствіе чего по бокамъ его образуются двѣ расширенныя площадки, покрытыя крупными, косо сидящими зубчиками (рис. 8, 3a, 4). Иногда наблюдается маленькая полулунная срединная связка. У цѣльной раковины обычно только и видны эти боковые наиболѣе крупные зубчики, тогда какъ на отдѣльныхъ створкахъ, гдѣ provinculum виденъ цѣликомъ, онъ представляетъ непрерывный рядъ зубчиковъ, въ срединѣ болѣе мелкихъ, по краямъ болѣе

крупныхъ, располагающихся въерообразно (рис. 8, 5, 6, 7). Такое же строеніе provinculum'а обнаруживается явственно при взглядѣ на раковину сверху (рис. 8, 3b): видны, какъ крупные боковые зубчики, такъ между ними и рядъ несравненно болѣе мелкихъ. У нѣкоторыхъ формъ (рис. 8, 5) эти зубчики занимаютъ только замочный край, т. е. ту часть раковины, которая ограничена сверху прямой линіей, у другихъ же распространяется и значительно далѣе въ стороны (рис. 8, 6).

Мышечныя пятна всегда очень ясно видны и состоять изъ весьма крупныхъ пятнышекъ, соотвѣтствующихъ отдѣльнымъ пучкамъ мышечныхъ волоконъ. Переднее мышечное пятно очень длинное и узкое, вытяпутое концентрично съ паружнымъ краемъ раковниы; заднее мышечное пятно меньшихъ размѣровъ и круглой формы.

Раковина толстая, и наружный ея край покрыть толстыми округленными ребрами (рис. 8, 5). Однако толщина раковины невсегда одинакова: у и*которыхъ формъ она очень значительна, такъ что едва можно различить боковые крупные зубчики замка, связки же и даже иногда и мышечныхъ пятенъ не видно. Въ другихъ случаяхъ раковина болѣе тонкая, и тогда обыкновенно болѣе плоская съ слабо выраженными концентрическими ребрами.

Прилагаемыя изображенія (рис. 8) этой формы какъ нельзя болье соотвьтствують прекраснымь рисункамъ, приводимымъ въ статъь Wilson'а (19). Такъ, первичный prodissoconch, изображенный на фиг. 1, отвъчаетъ его фиг. 28 на табл. 12; однако я не видълъ выпуклости на переднемъ крав раковинки, о которой говоритъ упомянутый авторъ. Затъмъ, моя фиг. 2 соотвътствуетъ фиг. 3, табл. XIV, Wilson'a, а фиг. 4 — фиг. 32, табл. XII.

Такъ же походять на нашу форму и нѣкоторые рисунки у Loven'а (15); такъ, его фиг. 118, т. XV, весьма сходна съ круппыми экземплярами личинки Mytilus'a, а фиг. 112 и 115, Табл. XIV — съ болѣе мелкими. Loven, однако, относить эти формы къ другимъ родамъ (Mactra? Tellina?), но подъ знакомъ вопроса, очевидно, не имѣя къ тому достаточно данныхъ.

Помимо раковинокъ тѣхъ размѣровъ, какіе приведены на рисункахъ, въ одной пробѣ планктона (отъ $24/\mathrm{IV}$) былъ найденъ и одинъ болѣе крупный экземпляръ — около 0,4 млм. длины, имѣвшій еще болѣе косую и потому уже Modiola-образную форму 1).

Именно этой послёдней стадін и ближайшимъ дальнёйшимъ отв'ёчаютъ уродливыя раковинки изъ водопровода Севастополской Біологической станціи (9)

Надо прибавить, что раковинка личинки Mytilus'а слегка окрашена, что въ особенности хорошо видно на отдёльныхъ створкахъ: средняя ея часть слабо желтоватая, края синеватыя.

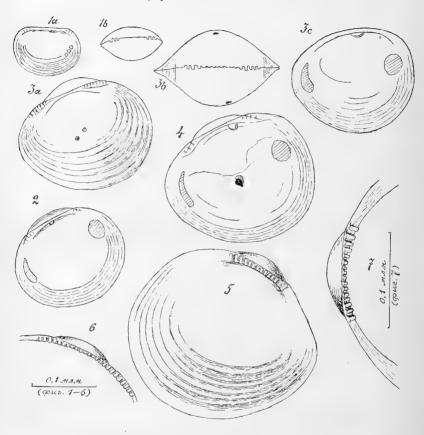


Рис. 8. — Форма ϑ (Mytilus): 1 — первичный prodissoconch, видъ съ боку (направо три мымечныхъ пятнышка) и сверху; 2 — дальнѣйшая стадія уже съ двумя аддукторами, но безъ
глазъ; 3 — болѣе крупная личинка съ глазами: а — въ слегка косомъ положеніи (какъ она
лежитъ на предметномъ стеклышкѣ), b — видъ сверху, с — видъ съ боку; 4 — дальнѣйшая
стадія; 5 — лѣвая створка еще болѣе крупной формы (0,28 мм.) съ короткимъ provinculum'омъ, 6 — длинный provinculum правой створки другого эзземпляра нѣсколько меньшей
величины; 7 — ргогіпсиlum въ увеличенномъ видѣ.

Личинка Mytilus'а попадается въ теченіе всего года, причемъ maхітит ея распространенія приходится съ іюля по ноябрь, когда раковинки формы 9 образують главную массу лячинокъ пелециподъ, п minimum— въ декабрѣ.

Форма г. — На ряду съ тппичной личинкой Mytilus'а попадается весьма близкая раковинка того же общаго очертанія (рис. 9), съ такимъ же ргоvinculum'омъ и съ глазами, но съ болѣе развитыми, болѣе высокими, и въ тоже время болѣе узкими макушками, въ видѣ шапочки выдающимися надъ замочнымъ краемъ.

Уже выше было указано, что раковинка личники митилуса построена невсегда одинаково, въроятно въ связи съ видовыми различіями, и, быть можеть, и настоящую форму слъдовало бы разсматривать вмъсть съ предыдущей. Съ другой стороны, судя по описанію Бернара (7, стр. 42), prodissoconch Donax'а долженъ быть очень близокъ къ нашей формъ є.

Необходимо упомянуть, что у Simroth'a (16) имѣется описаніе формъ, весьма сходныхъ съ послѣдними двумя нашими. Это, именно, № 1 — еіпе kleine Muschel aus der Nähe von Fernando Naronha, S. 15, T. 11, F. 1—4, — быть можетъ, представляющая личинку Mytilus'a; у нея только впереди макушекъ зубы крупнѣе, чѣмъ сзади, и общее очертаніе скорѣе круглое, такъ что маленькій экземпляръ скорѣе приближается къ нашей δ. — Другою формой, приближающейся къ формѣ ι, является у Simroth'a его № 9 — Larve mit ungleichförmiger Schale von der Para-Mündung, T. 1, F. 7, S. 23; она такъ же несимметрична, какъ наша, и такъ же сильно у нея выдаются макушки, но онѣ еще острѣе. Раковинка сильно окрашена, такъ что не видпо деталей ея строенія, но, судя по описанію, мышечныя пятна одинаковыя и овальныя, — и этимъ она отличается отъ нашей.

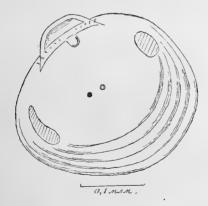


Рис. 9. — Форма г.

Форма є встрівчается съ іюля по ноябрь, тахітит — въ сентябрів и октябрів.

Форма х имъетъ сравнительно небольшіе размѣры (наиболъе крупные экземпляры не превышаютъ фиг. 1 на рис. 10) и характеризуется округленно треугольной, несимметричной, слегка косой раковинкой, слабо вздутой, съ небольшими макушками; подъ макушками изогнутый подъ угломъ замочный край несетъ треугольную связку и по бокамъ ея двѣ слегка изогнутыхъ «пластинки», на которыхъ никакой зубчатости не наблюдается. Кромѣ связки, иногда подъ замочнымъ краемъ наблюдается другое аналогичное пятнышко (рис. 10, 2).

Мышечныя пятпа приближены къ верхней части раковины и неравны; эти пятна обладають болье темнымъ цевтомъ, чемъ у предыдущихъ формъ, и этотъ признакъ сразу бросается въ глаза и отличаеть форму к въ массъ другихъ.

Шпрокій наружный край раковины обнаруживаеть весьма тонкую, правильную концентрическую штриховатость.

У Simroth'a № 3 — kleine Muschel aus d. Indischen Ocean, Таf. 1, F. 10, A, B, C, п № 6, Larve von der Para-Mündung, Т. 1, F. 4, напоминаютъ нѣсколько описанную форму по общему очертанію. У первой въ замкѣ наблюдается что то въ родѣ срединнаго «гетеродоптнаго зуба», быть можетъ, отвѣчающаго нашей связкѣ; линіп возрастанія слабы п пхъ мало.— У второй формы замокъ не пмѣетъ «зуба», п является лишь въ видѣ непрерывной дуги; у пел липіп возрастанія видны до самой макушки и состоятъ изъ черноватыхъ точечекъ.

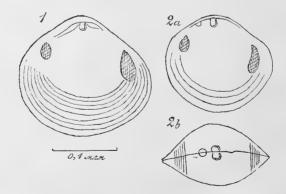


Рис. 10. — Форма х: 1 — крупный экземпляръ съ ясно видимымъ замкомъ; 2 — экземпляръ меньшихъ размъровъ, видъ съ боку и сверху — видна «вторая» связка.

Форма и встричается съ іюня по августь.

Форма λ (Teredo). — Личинка Teredo можеть быть прослежена на целомъ ряде стадій развитія. Первичный prodissoconch на маленькихъ экземплярахъ (рис. 11, 1, 2) выдается въ виде небольшого плоскаго вздутія у замочнаго края; такая раковина иметь овальную форму, выглянута въ передне-заднемъ направленіи, итсколько косая. Замочный край ея почти прямой и продолжается въ обе стороны отъ первичнаго prodissoconch'а въ виде слабо изогнутой дуги; неть никакихъ признаковъ ни замка, ни связки. Мышечное пятно имется только одно. Наружный край раковины покрытъ тонкой штриховатостью.

У болье крупныхъ формъ (рис. 11, 2) появляется второй аддукторъ, а затъмъ и связка (3). Мышечныя пятна располагаются не на одной высотъ, и отъ того, которое лежитъ ниже (задияго?), у крупныхъ формъ на значительномъ разстояніи, концентрически нижнему краю раковины, идетъ рядъ неправильныхъ удлиненныхъ пятенъ того же характера, что и мышечныя нятна аддукторовъ. Возможно, что это — мышцы сифоновъ, которыя закладываются уже въ столь раннемъ возрастъ.

Форма раковины крупныхъ экземпляровъ (рис. 11, 3) почти правильно огругленная, плоская, съ слабо развитыми, тупыми макушками, едва выдающимися за замочный край. Раковина очень тонкая въ особенности вдоль передняго, нижняго и задняго края, гдѣ широкая полоса ея, лежащая внѣ тѣла животнаго, обнаруживаетъ весьма правильную, тонкую концентрическую штриховатость.

Связка очень большихъ размъровъ и всегда ясно видна, тогда какъ зубчиковъ provinculum'а итъ и у самыхъ крупныхъ экземпляровъ. Какъ показываютъ отдъльныя створки, замочный край раковины обнаруживаетъ лишь неправильное мъстное утолщене (рис. 11, 4), на всемъ же остальномъ протяжени онъ не толще остального края раковины и на мъстъ связки даже какъ бы еще утоньшается: связка, повидимому, располагается въ небольшой бороздкъ, выръзанной въ толщъ раковины.

Описанная форма очень напомпнаетъ раковину личинки Teredo, изображенной у Hatschek'a (11).

Личинка Teredo попадается съ іюня по октябрь; въ послѣдніе два мѣсяца представители ея рѣдки.

Форма μ (Cardium?). — Раковина слѣдующей формы почти правильно овальнаго очертанія — одинъ ея край правильно закругленъ, другой нѣсколько оттянутъ носикообразно, — сильно вздутая, съ слегка выдающимися тупыми макушками (рис. 12). Она покрыта широкими круглыми ребрами, которыя запимаютъ почти всю ея поверхность; лишь около макушекъ

Физ.-Мат. Отд.

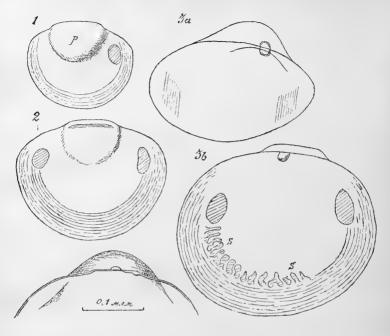


Рис. 11. Форма λ (Teredo): 1, 2 и 3 — три экземпляра различнаго возраста: p — первичный prodissoconch, s-s — мышцы сифона (?); 4.— provinculum.

остается небольшая гладкая площадка (первичный prodissoconch?). Ребра просвёчивають и съ противоположной створки, и при косомъ положеній раковины пересёкаются въ полё зрёнія, давая косую характерную сётку, благодаря которой представители этой формы сразу бросаются въ глаза среди массы другихъ. Раковина при этомъ очень толста, такъ что, за рёдкими исключеніями, мышечныя пятна невидны, и точно также замокъ представляется въ видё темной линіи, подъ которой несимметрично располагается косымъ треугольникомъ довольно большая связка. — На отдёльныхъ створкахъ замочный край очень топкій, какъ бы неправильно ущербленный, съ небольшимъ зубообразнымъ вздутіемъ, расположеннымъ ближе къ одному краю. — Когда мышечныя пятна видны, они располагаются симметрично, и им'єютъ почти одинаковые разм'єры (одно пошире, другое — поуже и повыше).

Наблюдаются иногда совсёмъ маленькіе экземпляры, у которыхъ ребра указаннаго выше типа пийются только вдоль наружнаго края, а остальная раковина гладкая; мускульныя пятна лежатъ ийсколько косо, а

подъ беззубымъ, узкимъ, слегка дугообразно изогнутымъ замочнымъ краемъ находится маленькая треугольная связка.

Взрослыя формы представляють по крайней мѣрѣ двѣ разновидности: одна обладаеть болѣе толстой раковиной и болѣе широкими ребрами, другая — болѣе тонкой раковиной, болѣе узкими и потому болѣе многочислепными (число ихъ по крайней мѣрѣ вдвое больше, чѣмъ у первой разновидности) ребрами. Остальные признаки совершенно сходны.

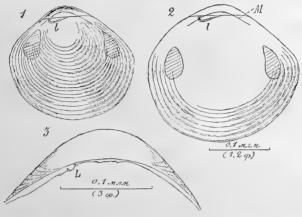


Рис. 12. — Форма μ : 1 — экземпляръ средней величины и 2 — болѣе крупный: 1 — связка M — просвѣчивающая макушка второй створки; 3 — замочный край одной створки.

Форма μ встрѣчается съ іюня по декабрь, maximum ея распростраценія въ сентябрѣ; въ поябрѣ и декабрѣ — единичные экземпляры.

Форма у. — Только что было указано па существованіе двухъ разновидностей у формы μ . Такой же разновидностью ел является, быть можетъ, и следующая форма (рис. 13), очень сходная съ ней по общему очертанію раковины, форме мышечныхъ пятенъ, строенію замка.

Раковина ся довольно плоская, пятпугольно-округленная, съ нѣсколько вытяпутымъ переднимъ (?) краемъ и прямо срѣзаннымъ противоположнымъ. Макушки слабо развиты, такъ что совпадаютъ въ боковой проэкціи съ дугообразно изогнутымъ замочнымъ краемъ. Послѣдній совершенно лишенъ зубовъ, но несетъ большую, приближенную къ заднему концу его полулунную связку, вдающуюся изъ подъ замочнаго края внутрь створки.

Мышечныя пятна почти равной величины, продолговатыя; переднее лежитъ вдоль верхняго края передняго конца раковины, заднее, такъ же приближенное къ макушкамъ (т. е. лежащее выше средины раковины), ниж-

нимъ концомъ своимъ отодвигается отъ края раковины. Эти иятна являются болће темными, чвмъ у другихъ формъ (подобно тому, какъ у формы х).

Раковина покрыта очень тонкими линіями наростанія, которыя почти пересѣкаютъ задній верхній край раковины (т. е. загибаются параллельно этому краю, но въ видѣ чрезвычайно тонкихъ линій, такъ что кажется, что идущія отъ брюшного края широкія сравнительно линіи пересѣкаютъ этотъ край). На переднемъ краѣ изгибаніе линій замѣтиѣе, хотя также по верхнему



Рис. 13. — Форма у.

краю передняго конца раковины онѣ тоньше, чѣмъ по нижнему. Такія линіи возрастанія располагаются поясами, покрывая какъ бы иѣсколько крупныхъ волнообразныхъ складокъ.

Весьма близко походя на предыдущую, эта форма, однако, отличается отъ нея: менѣе вздутой раковиной, большею ея длиною (не такая высокая), а потому и болѣе пеправильной формой; болѣе тонкой раковиной и болѣе

топкой ея скульптурой; задий нижий уголь ея болье рызко выражень, такъ какъ задияя сторона плоско срызана и нижняя тоже почти прямая, и уголь, образуемый ими, почти прямой.

Эта форма встръчена въ единичныхъ экземплярахъ въ пробахъ отъ конца августа и начала сентября.

Какъ было упомянуто, въ цѣляхъ опредѣленія, мною было просмотрѣно нѣсколько пробъ Азовскаго и Аральскаго морей, однако полученныя данныя



Рис. 14. Аральская форма (см. тексть).

не дали пока определенныхъ результатовъ. Нельзя не указать, однако, на одну изъ формъ Аральскаго моря (рис. 14), которая представляеть большое сходство съ только что описанными μ и у. Другая, болье распрострненная Аральская форма по некоторымъ признакамъ (18) можетъ быть разсматриваема, какъ личинка Dreissensia, и тогда форму, изображенную на рис. 14, остается отнести къ Cardium'y (Adacna).

Такое опредѣленіе, однако, требуетъ оговорки, что мною просмотрѣно лишь очень небольшое число аральскихъ пробъ и при томъ плохо сохраненныхъ (въ формалинѣ).

Форма ξ. — Упоминутая Аральская форма (рис. 14) имѣетъ въ то же время пѣкоторое сходство съ другою рѣдкою формою изъ Чернаго моря (рис. 15). Эта послѣдняя отличается отъ остальныхъ грушевиднымъ очертаніемъ, являющимся результатомъ несимметричнаго строенія макушекъ: съ одной стороны (сзади?) онѣ ограничены слегка выпуклой (кнаружи) линіей, а съ другой (спереди?) — явственно вогнутой. Такимъ образомъ, макушки представляются слегка наклопенцыми въ одну (передиюю) сторону. Остальная раковина очерчена правильной кривой и представляется въ сплу все того же строенія макушекъ въ одну сторону (кпереди) слегка суживающейся. Она довольно вздута и имѣетъ короткій прямой замочный край, ограниченный двумя параллельными линіями и не обнаруживающій зубовъ. Связка въ видѣ полулуннаго отрѣзка располагается подъ замочнымъ краемъ, придвинута къ одному боку (кзади). Позади связки, параллельно краю раковины тянется пебольшая полоска, ограниченная двумя линіями и срѣзанная, не доходя задняго конца раковины, подъ прямымъ угломъ; отъ средины

этого ея срѣзапнаго края далѣе тянется уже одинарная линія копцентрично окружности раковины.

Мышечное пятно явственно только одно (переднее), но, повидимому, существуеть и заднее, — и, во всякомъ случаѣ, отъ того мѣста, гдѣ оно должно быть расположено, идеть концентрично краю раковины суживающаяся постепенно полоска того же строенія, какъ и мышечное пятно.



Рис. 15. — Форма ξ.

Форма қ была найдена въ октябръ и ноябръ въ едипичныхъ экземплярахъ.

Форма о. — Къ тому же типу относится и форма о (рис. 16). Раковина ея довольно плоская, слабо вытяцутая въ длину, почти (въ особенности у мелкихъ экземпляровъ) симметричная, съ полулунно округленнымъ нижнимъ краемъ и косо срѣзанными переднимъ и заднимъ краями, образующими съ замочнымъ краемъ очень тупой уголъ. Макушки широкія, невыдающіяся, въ боковой проэкціи сливаются съ замочнымъ краемъ. Послѣдній представляется въ видѣ свѣтлой полоски, не обнаруживающей никакихъ признаковъ зубовъ; ихъ не видно и при взглядѣ сверху на замокъ. Иногда,

по очень рѣдко, можно отыскать подъ замочной линіей пятнышко, напоминающее связку.

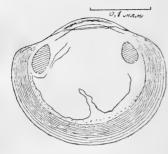


Рис. 16. - Форма о.

Изъ мышечныхъ пятенъ обычно болѣе ясно замѣтно одно, но чаще ни одно не отличимо; однако, у хорошо сохранившихся экземпляровъ видны обѣ мышцы почти одинаковой величины. За то всегда концентрично на ружному краю раковины идетъ зерпистая неровная полоса. У болѣе¦крупныхъ формъ нѣсколько вытянута та сторона, гдѣ имѣется лучше замѣтная мышца; это придаетъ угловатый видъ раковинѣ, сближающій ее съ формой у.

Вдоль нижняго края раковины широкой полосой идуть тонкія весьма н'єжныя линіп наростація.

Форма с встречается съ мая по декабрь въ убывающемъ количестве.

Форма π . — Слѣдующая форма (рис. 17) болѣе крупная, вздутая, правильно овальная, вытянута въ высоту, а не въ длину. Боковые края ея



одинаково развиты, такъ что правильное очертаніе раковины нарушають лишь слегка выдающіяся надъ замочнымъкраемъ, широкія макушки. Дугообразно изогнутый замочный край не обнаруживаетъ зубчатости; онъ очерченъ двумя концентрическими линіями, между которыми ближе къ одному (заднему?) краю явственно замѣтно иятно связки. Мышечное иятно только одно (переднее?), овальной формы. Вдоль наружнаго края раковины идетъ широкій лимбъ, незанятый тѣломъ живот-

Рас. 17. — Форма ж. рокій лимбъ, незанятый тёломъ живнаго, покрытый тонкими концентрическими линіями наростанія.

Найдена лишь въ небольшомъ количеств в экземпляровъ въ іюнъ.

Форма ρ. — Такого же типа раковину вмѣетъ форма ρ (рис. 18) — яйцевидная, съ широкими правильно округленными макушками, слегка косая. Замокъ правильно дугообразно изогнутъ и несетъ мелкіе зубчики; связка не видна. Раковина покрыта тончайшими густо насаженными концентрическими линіями наростанія, которыя видны главнымъ образомъ по окруж-

пости; на остальной раковинѣ видно ихъ всего двѣ — три. Мышечныхъ пятенъ не вилно.

Наблюдалась лишь въ небольшомъ числѣ экземпляровъ въ іюлѣ.

Форма о. — Последняя форма (рис. 19), заслуживающая упоминанія, пзъ всехъ самая крупная (0,35 млм. длины). Раковина ея плоская, неправильно треугольно-округленная, косая, съ широкими, не выдающимися за замочный край макушками; подъ



Рис. 18. — Форма р.

послѣдними виденъ небольшой изогнутый, сравнительно короткій замочный край, очерченный двумя лишь линіями, безъ всякихъ признаковъ provinculum'a. Посредниѣ этого замочнаго края, подъ нимъ, располагается круппая связка полулунной формы.

Въ объ стороны отъ макушекъ, вдоль боковыхъ краевъ раковины, тянется на нъкоторомъ разстояния сильно утолщенный край, имъющий такой же видъ, какъ и замочный край, но болье широкій.

Мышечныя пятна неравны и состоять изъ довольно мелкихъ пятнышекъ (пучковъ мышцъ).

Раковина довольно тонкая, такъ какъ хорошо просвѣчиваетъ, покрыта очень тонкими концентрическими линіями и, кромѣ того, весьма грубыми радіальными, имѣющими какъ бы зернистое строеніе, начинающимися у макушекъ и продолжающимися частью до самаго нижняго края.

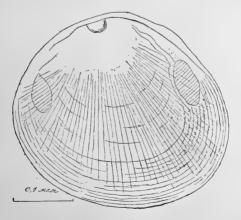


Рис. 19. - Форма σ.

Была встречена лишь въ пробахъ октября, очень редка.

Описанная у Simroth'а — № 2, junge Myaceen von der Para-Mündung, S. 19, Т. 11, F. 6—12 — въ общемъ напоминаетъ эту черноморскую форму, не еще круппѣе (до 1 млм. длиною) и болѣе косая, и въ этомъ отношеніи приближается къ раковинѣ личинки митилуса.

Выводы.

Такимъ образомъ, описанный матеріалъ позволяетъ различить у личинокъ пластинчатожаберныхъ моллюсковъ изъ черноморскаго планктона около 20-ти отдѣльныхъ формъ, которыя, при томъ, настолько рѣзко разнятся между собою по общему очертанію раковины, строенію ея замка, мышцъ, связки и т. д., что подъ микроскопомъ ихъ не трудно различить съ перваго взгляда. Если припять во вииманіе, что время распространенія многихъ формъ очень ограничено, и, слѣдовательно, при промежуткѣ между пробами около двухъ недѣль нѣкоторыя легко могли быть упущены 1), — и если сопоставить общее число найденныхъ формъ съ числомъ родовъ, представители которыхъ обитаютъ въ Черномъ морѣ (см. примѣч. на стр. 136), — то первый выводъ, который мы можемъ сдѣлать на основаніи разсмотрѣннаго матеріала, это — высокая степень спеціализаціи описанныхъ раковинокъ. Уже первичный ргоdissoconch, когда онъ извѣстенъ, представляетъ различія



Рис. 20. Личинка Pinna.

у отдёльных формъ (ср. рис. 1 и 8), п, во всякомъ случай, раковинки въ 0,15—0,20 млм. величиною несутъ явственно выраженные родовые признаки.

Какъ упоминались, эти признаки, вообще говоря, очень отличны отъ характеризующихъ раковину взрослаго животнаго, какъ это достаточно убѣдительно также показываютъ описанныя выше личинки устрицы и мидіи. Однако, достойно замѣчанія, что на ряду съ своеобразно спеціализированными prodissoconch'ями встрѣчаются

и такіе случан, когда уже на личиночной стадін раковины зам'єтно вліяніе спеціализацін взрослой формы: такъ, въ только что переданномъ ми'є планктон'є Мраморнаго моря, среди н'єсколькихъ чуждыхъ Чорному морю формъ,

Не говоря уже о томъ, что взятыя пробы относятся лишь къ одному пункту Чернаго моря.

бросается въ глаза треугольная раковинка личинки Pinna (рис. 20), намѣчающая уже въ общихъ чертахъ форму раковины взрослаго моллюска (ср. Bernard, 7, Pl. III, f. 8—10). У нея замѣчается такъ же начальная стадія гетероміарів, наблюдаемая, какъ мы видѣли, в у описанныхъ выше личинокъ.

Было бы излишне останавливаться на всёмъ извёстныхъ признакахъ (ср. упоминавшіяся статьи Jackson'a и Bernard'a), которые отличаютъ личнику пластинчатожабернаго моллюска отъ взрослой формы и иллюстрируются также и даннымъ матеріаломъ. Я коснусь лишь нёкоторыхъ характерныхъ признаковъ prodissoconch'a.

Какъ извъстно, раковина личники пелециподы на всъхъ ея стадіяхъ, отъ такъ наз. первичнаго prodissoconch'а и до полнаго prodissoconch'a, когда животное является бол в или мен в сформировавшимся, отличается отъ взрослой раковины, или dissoconch'a, вопервыхъ, своимъ гистологическимъ строеніемъ: наступленіе стадіи dissoconch'a отмѣчается на раковинъ появленіемъ отсутствовавшаго раньше призматическаго строенія. Ни на одной изъ описанныхъ формъ не наблюдалось этого послідняго (только у формъ, сохранявшихся въ формалинъ, отъ начавшагося растворенія раковины, последняя пріобретала иногда неправильное точечное или, вфриће, губчатое строеніе); даже у наиболье крупныхъ экземпляровъ, изъ числа разсмотрѣцныхъ, строеніе раковины было совершенно однородное, и, следовательно, во всёхъ случаяхъ мы имёли дёло только съ prodissoconch'omъ. При томъ, по всёмъ вероятіямъ, даже наши наиболее крупныя формы въ большинств случаевъ не представляютъ еще и полнаго prodissoconch'a. Этой последней стадін, какъ известно, предшествуєть періодъ задержки въ ростѣ раковины, когда происходить формированіе мягкихъ органовъ животнаго, а также и раковины, которая получаетъ какъ бы «законченную форму» — напр., ся наружный край утолщается, чёмъ обусловливается более или менее резко выраженный ободокъ, отделяющій на взрослой раковнив prodissoconch отъ dissoconch'a; въ это же время формируется и ея замокъ, на которомъ могутъ появляться у высоко спеціализированных в формъ (Heterodonta) настоящія зубныя пластинки. Отсутствіе этихъ последнихъ (кром'є одного сомнительнаго случая, см. ниже) на раковинкахъ нашего планктона, среди которыхъ не можетъ не быть представителей Heterodonta, служить также косвеннымъ доказательствомъ неполнаго развитія prodissoconch'a у наблюдавшихся формъ.

Заслуживаетъ упоминанія присутствіе скульптуры у описанныхъ раковинокъ, именно, кромѣ линій роста, широкихъ волнообразныхъ концептрическихъ реберъ у пѣкоторыхъ формъ. Радіальной скульптуры еще пѣтъ, если не считать радіальной штриховатости, наблюдаемой у личинки устрицы

п др. въ сравнительно позднемъ возрастѣ, происхожденіе и характеръ которой остается невыясненнымъ 1).

Строеніе замка является вторымъ главнымъ признакомъ, отличающимъ prodissoconch отъ dissoconch'а, но не столь характернымъ: въ то время какъ у нѣкоторыхъ формъ первичный замочекъ, или provinculum, сохраняется и въ стадіи dissoconch'a, у другихъ, какъ сейчасъ упоминалось, настоящія зубныя пластинки могутъ появляться еще въ стадіи prodissoconch'a.

Provinculum въ типичномъ случай состоить изъ мелкихъ прямоугольпыхъ зубчиковъ, сидящихъ вдоль замочнаго края, не утолщеннаго (замочной площадки ийтъ!), во всю его ширину, такъ что при сомкнутой раковинй опи видны снаружи ел. Такой первичный замокъ у prodissoconch'а высшихъ формъ, въ силу ускоренія роста, можетъ отсутствовать.

Какъ пи незначителенъ матеріалъ, который могло доставить Черное море, обитаемое представителями ограниченнаго количества родовъ, описанныя раковинки доставляютъ и въ этомъ отношеніи достаточно разнообразный матеріалъ. Обѣ главиѣйшія группы, изъ которыхъ одна характеризуется первичнымъ замочкомъ съ зубчиками, а другая — первичнымъ замочкомъ, лишеннымъ зубчиковъ, — имѣютъ здѣсь своихъ представителей.

Provincula crenata.

Что касается первыхъ, то они обнаруживаютъ очень разнообразное строеніе, что въ общихъ чертахъ можно представить следующимъ образомъ.

Зубчики могуть быть расположены симметрично относительно связки, или же связка отодвинута на одинь конець замочнаго края, такъ что по другую сторону ея зубчики уже отсутствують.

У симметричныхъ замочковъ (symmetrica) зубчики по объимъ сторонамъ связки могутъ быть развиты неодинаково (s. irregularia); представителемъ такихъ provincula является форма, изображенная на рис. 3 и, въроятно, также Ostrea (рис. 1), у которой, впрочемъ, положеніе связки съ точностью установлено не было.

Одинаковымъ развитіемъ зубчиковъ по обѣ стороны связки (s. regularia) обладаетъ форма β . Если мы сравнимъ рисунки 1,4 съ рисунками 2,4, то на первомъ изъ нихъ provinculum какъ бы смѣщенъ на замочномъ краѣ вправо, отчего его правая сторона педоразвита 2).

¹⁾ Simroth, 16, стр. 39, отрицаеть существование скульптуры у prodissoconch'a.

Рисунки принадлежать разнымъ створкамъ, и потому на мёсть зубчиковъ одной мы имъемъ бороздки на другой.

Къ последней категоріи формъ относится также личинка Mytilus'a (рис. 8), у раковины которой зубчики принимають в'верообразное расположеніе. Такое же строеніе им'єсть и замокъ у личинки Pinna (рис. 20).

Несимметричное строеніе (asymmetrica) замочекъ имѣетъ у формы δ (рис. 4): связка расположена позади длиннаго ряда мелкихъ зубчиковъ, и по другую ея сторону нѣтъ никакихъ признаковъ зубчатости края раковины.

Provincula costata.

Такимъ же замкомъ, какъ δ , на первый взглядъ, обладаетъ и форма є (рис. 5), у которой связка расположена по одну (заднюю) сторону ргоvinculum'а, состоящаго изъ ряда мелкихъ, одинаковой величины зубчиковъ. Но, при взглядѣ на раковину сверху, замокъ здѣсь представляетъ иную картину, чѣмъ у разсмотрѣнныхъ ранѣе формъ. У послѣднихъ зубчики одной створки плотно входятъ между зубчиками противоположной (рис. 4, 2 и др.), такъ что ихъ разграничиваетъ пепрерывная шевронообразно-изогнутая линія, — иногда двойная, если зубчики слегка разошлись. Тогда какъ у формы є (рис. 5, 3) зубчики, хотя и расположены перемежающимися рядами, но насажены другъ къ другу гораздо плотнѣе и, помимо бороздокъ между ними для пріема соотвѣтствующаго зубца противоположной створки, отъ каждой такой бороздки по направленію къ макушкѣ идетъ еще на нѣкоторомъ разстояніи какъ бы небольшой желобокъ, такъ что зубчики представляютъ собою какъ бы окончанія небольшихъ радіальныхъ ребрышекъ, а разграничивающая ихъ линія даетъ мелкія боковыя вѣточки.

Въ виду чрезвычайной важности, въ генетическомъ отношенія, такой связи между радіальными ребрышками и зубчиками рrovinculum'а, замочки такого характера ум'єстно выд'єлить въ самостоятельную группу.

Повидимому, такимъ же замкомъ, какъ є, обладаетъ и форма ζ (рис. 6), по крайней мѣрѣ на отдѣльныхъ створкахъ этой формы зубчики чрезвычайно тѣсно насажены другъ около друга.

Интересно, что обѣ эти формы, є и ζ, — и только онѣ однѣ — обладаютъ добавочными образованіями на замкѣ, у первой — въ видѣ сѣдлообразной пластинки (рис. 5, 4,5), располагающейся подъ замкомъ и дающей длинный отростокъ позади связки, у второй — въ видѣ заостреннаго шипа, располагающагося также позади связки (рис. 6). Функціи и значеніе этихъ образованій неизвѣстны; во всякомъ случаѣ, онѣ не могутъ быть разсматриваемы, какъ закладывающіяся настоящія зубныя пластинки взрослой раковины.

Provincula acrenata.

Представителями послѣдняго типа замочка, лишеннаго зубчиковъ, являются формы: λ (рис. 11), или личинка Teredo, μ (рис. 12) (Cardium?), σ (рис. 19) и др. Изъ нихъ наиболѣе типиченъ замокъ у формы λ (рис. 11, 4), такъ какъ онъ представляетъ такой же гладкій край раковины, какимъ послѣдній является на всемъ остальномъ протяженіи, если не считать небольшого вздутія по одну сторону связки. Для послѣдней, повидимому, на пижней (внутрепней) поверхности замочнаго края имѣется небольшая выемка, обрисовывающаяся въ видѣ небольшого полулунія (см. рис. 11, 4).

У формы μ (рпс. 12, 3) замочный край въ средней части утоньшенъ п неправильно зазубренъ, какъ бы выщербленъ, — это наблюдалось у многихъ экземпляровъ, такъ что не является признакомъ случайнымъ, — далье же въ стороны онъ расширяется, и съ одной стороны имъется въ началь такой расширенной части небольшое ездутіе, быть можетъ, представляющее зачаточную зубиую пластинку взрослой раковины. Это вполив возможно, такъ какъ, несомнънно, въ формъ μ мы имъемъ дъло съ высоко спеціализированнымъ представителемъ Heterodonta.

Раковинки другихъ представителей этой группы, о (рис. 15), π (16) и др. неизвѣстны въ видѣ отдѣльныхъ створокъ, и потому особенности ихъ замка также неизвѣстны.

Отдѣльно отъ всёхъ остальныхъ стоятъ форма х (рис. 10), у которой по обениъ сторонамъ связки, расположенной посредний замка, идутъ дугообразныя пластинки, расширяющіяся посредний и суживающіяся къ концамъ, при чемъ подъ одной изъ нихъ иногда наблюдается добавочное пятнышко, представляющее какъ бы вторую связку. Для этой формы мий также не удалось получить отдѣльныхъ створокъ, и потому истинный характеръ замка ея также неизвѣстенъ 1).

Следовало бы остановиться на біологическихъ и другихъ виёшнихъ условіяхъ существованія свободно плавающей личинки пластинчатожаберныхъ моллюсковъ, такъ какъ эти условія имёютъ, повидимому, значеніе также и въ морфологическомъ отношеніи. Такъ, нёкоторыя формы претерпёваютъ небольшія измёненія, появляясь въ различное время, слёдовательно, при неодинаковой температурё воды и проч., но въ этомъ отношеніи мой

¹⁾ Необходимо отмётить, что эта послёдняя группа Provincula не отвёчаеть первой группё prodissoconch'овь у Бернара (7, стр. 29), характеризующейся такъ же беззубымъ provinculum'омъ, такъ какъ для группы Бернара этому послёднему признаку сопутствують: длинный прямой замочный край и отсутствіе макушекъ. Въ нашемъ матеріалё prodissoconch'овъ съ такимъ общимъ очертаніемъ совершенно нётъ (въ счетъ не входятъ, конечно, первичные prodissoconch'и).

матеріаль даеть слишкомъ мало фактовъ, такъ какъ многіе факторы не могутъ быть учтены. Я могу поэтому остановиться лишь на времени распространенія описанныхъ выше формъ.

Относящіяся сюда данныя удобиве всего формулируются на прилагаемой таблицѣ. Будучи основаны на наблюденіяхъ въ теченіе всего одного года, эти данныя могуть представить, естественно, лишь приблизительную картину распространенія личинокъ пелециподъ въ черноморскомъ планктонъ. Общія условія существованія этого последняго разсматривались въ упоминавшейся уже работь С. А. Зернова (20); тамъ было указано также и время напбольшаго появленія личинокъ пластинчатожаберныхъ моллюсковъ (см. табл., рис. 10). Изъ нашей таблицы видно, что къ этому времени относится существованіе громаднаго большинства формъ. Нікоторыя изъ нихъ не переживають этого періода; другія выходять за его предёлы, и, наконецъ, лишь очень ръдкія формы переходять черезъ зимнее время года, которое вообще очень бёдно личинками моллюсковъ. Однако, можно сказать, что въ теченіе круглаго года нать такихъ пробъ, гда бы моллюски не были представлены хотя бы самымъ небольшимъ числомъ экземпляровъ. Этотъ фактъ не совпадаетъ съ тѣмъ выводомъ, къ которому на основаніи пзученія атлантическаго матеріала пришель Simroth, считающій температуру въ 10-11° С. (16, стр. 38) предъльной для существованія личинокъ пелепиподъ 1).

Переходя къ частной характеристикъ личинокъ изъ пробъ за отдъльные мъсяцы, мы находимъ въ январской пробъ, въ которой вообще личинокъ пелициподъ очень мало, ясно отличимыхъ лишь представителей формъ б и э, изъ коихъ б преобладаютъ; и тъ и другія различныхъ возрастовъ. Кромъ нихъ имъются еще мелкія пеопредълимыя формы.

Февральскія пробы заключають также очень мало пелециюдь, которыя иміють здісь совершенно тоть же характерь.

Въ мартъ съ достовърностью констатированы лишь формы 3; кромъ нихъ есть неопредълимыя мелкія формы.

Тоже относится и къ апрѣлю. Въ эти два мѣсяца планктонъ принесъ наименьшее количество пелепиполъ.

Въ маѣ снова было констатировано присутствіе на ряду съ 3 также формы δ; кромѣ того появляются довольно многочисленные представители формы ο, которые иногда одии только и находятся въ пробѣ. Личинокъ пелециподъ въ планктонѣ еще очень мало.

Въ іюнѣ молюсковъ еще немного; среди нихъ преобладаютъ пелециподы, которыя представляютъ уже очень большое разнообразіе. Здѣсь

¹⁾ Температура Чернаго моря зимою падаеть до 4° С.

встрѣчаются α — отъ самыхъ маленькихъ до самыхъ крупныхъ, обладающихъ глазами; затѣмъ β , немногочисленныя γ , очень много δ ; далѣе довольно много попадается ϵ , ζ , η , ϑ , круппыя \varkappa , λ , μ , η въ нѣсколькихъ экземилярахъ — \circ п π ; послѣдияя встрѣчается только въ этомъ мѣсяцѣ.

Въ іюлѣ въ планктонѣ личниокъ моллюсковъ уже очень много. Пелециноды также разнообразны, какъ въ іюнѣ, п, повидимому, среди нихъ преобладають личинки митилусовъ, т. е. Э. Только въ іюлѣ была встрѣчена въ небольшомъ числѣ экземпляровъ форма р. Здѣсь появляется, затѣмъ, впервые форма г.

Въ августъ молносковъ также очень много. Пелециподы представлены столь же разнообразными формами, какъ въ предыдущіе мъсяцы, при чемъ къ пимъ присоединяется еще ръдкая форма у, которая была встръчена лишь въ самомъ концъ мъсяца. Въ началъ мъсяца преобладающая роль принадлежитъ у (личинка митилуса), подъ конецъ — въ очень большомъ количествъ встръчается ζ.

Въ сентябрѣ изъ молмосковъ встрѣчаются почти исключительно пелециподы, которыхъ планктониая сѣтка приносить въ это время еще въ большомъ количествѣ. Изъ формъ, встрѣчавшихся въ предыдущіе мѣсяцы, здѣсь отсутствуютъ η и х; α , λ , ϵ встрѣчаются въ небольшомъ количествѣ, также немпого δ , ζ ; преобладаетъ ϑ и μ ; ν была встрѣчена лишь въ началѣ мѣсяца.

Въ октябрѣ количество личинокъ пелеценодъ уже значительно сокращается. По сравненію съ сентябремъ здѣсь исчезають еще γ , ε , и зато имѣются повыя формы ξ и σ , изъ которыхъ вторая только въ октябрѣ и извѣстна. Преобладающую массу составляютъ ϑ и ι , довольно много ϑ и μ ; остальныя встрѣчаются въ очень небольшомъ количествѣ экземпляровъ.

Ноябрь доставляеть уже небольшое количество пелециподъ, которыя принадлежать главнымь образомь формамь δ , ϑ и ι вь меньшемъ количеств ξ понадаются ζ и еще реже μ , ξ , δ .

Въ декабрѣ пелециподъ очень мало, п главную массу пхъ образуетъ δ ; рѣдко попадаются ζ , ϑ , \circ и единичными формами — μ .

ЛИТЕРАТУРА.

- 1) 1895. Bernard, F. Première note sur le developpement et la morphologie de la coquille chez les Lamellibranches (Heterodontes). — Bull. Soc. géol. France (3), t. XXII, p. 104.
- 1896. Bernard, F. Deuxième note, etc. (Taxodontes). Bull. Soc. géol. France (3), t. XXIV, p. 54.
- 1896. Bernard, F. Troisième note, etc. (Anisomyaires). Bull. Soc. géol. France (3), t. XXIV, p. 412.
- 4) 1897. Bernard, F. Quatrième et dernière note, etc. Bull. Soc. géolog. France, t. XXV, p. 559.
- 1897. Bernard, F. Sur la prodissoconque ou coquille embryonnaire des Lamellibranches. C. R. Acad. sc., t. CXXIV, juin 1897.
- 6) 1897. Bernard, F. Sur le developpement des dents de la charnière chez les Lamellibranches.
 C. R. Acad. sc., t. CXXV, 5 juillet, 1897.
- 1898. Bernard, F. Recherches ontogéniques et morphologiques sur la coquille des Lamellibranches. — Ann. Sc. Natur., Zool. et Paleont. (8); t. VIII.
- 8) 1899. Борисякъ, А. Введеніе въ изученіе ископаемыхъ пелециподъ. Зап. Имп. Минер. Общ., ч. ХХХVII, вып. І.
- 9) 1904. Борисякъ, А. Тератолого-конхіологическія замѣтки. Изв. Имп. Акад. Наукъ, • т. XX, № 4.
- 10) 1890. Fullarton. On the development of the common Scallop (Pecten opercularis). 8-th Annual Report of the Fischery Board for Scotland. Edinb., p. III.
- 11) 1881. Hatschek, . Über die Entwickelungsgeschichte von Teredo. Arch. Zool. Inst.
 Univ. Wien. 3. Bd., 1. Hft.
- 12) 1882. Horst, . On the development of the European Oyster. Quart. Journ. Micr. Sc., vol. 22.
- 13) 1888. Jackson, R. The development of the syster with remarks on allied genera. Proc. Bost, Soc. N. H., vol. XXIII, p. 831.
 14) 1890. Jackson, R. Phylogeny of the Palegypoid. The Aviguidae and their allies. New York.
- 14) 1890. Jackson, R. Phylogeny of the Pelecypoda. The Aviculidae and their allies. Mem. Bost. Soc. N. H., vol. IV, p. 277.
- 15) 1849. Loven, S. Beiträge zur Kenntniss der Entwicklung der Mollusca acephala. Abh. der k. Schwed. Akad. Wiss.
- 16) 1896. Simroth, H. Die Acephalen der Plankton-Expedition. Ergebnisse der Plankton-Expedition v. Humbold-Stiftung. Bd. II, F. e.
- 17) 1902. Совинскій, В. Введеніе въ изученіе фауны Понто-Каспійско-Аральскаго морского бассейна. Кієвъ.
- 18) 1891. Weltner, W. Zur Entwickelung von Dreissensia. Zool. Anz., XIV. Jahrg., S. 447.
- 19) 1887. Wilson, I. On the development of the common Mussel (Mytilus edulis). Fifth annual Report of the Fischery Board for Scotland. Edinburg, 1887, p. 247, t. XII—XIV.
- 20) 1904. Зерновъ, С. А. Къ вопросу о годичной смъ́нъ Черноморскаго планктона. Изв. Имп. Акад. Наукъ, т. ХХ, № 4.

Годичное распредѣленіе личинокъ пластинчатожаберныхъ моллюсковъ въ планктонѣ Чернаго моря.

(По даннымъ 1903-4 г.)

Мѣсяцы Названія Формъ.	Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Гюнь	Гюль	Августъ	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Форма α (Ostrea). " β " γ " δ " ε » ζ		11				11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1010 1101 1810 1000 1000 1510	11811 16101 16101 16101 16101 16101		1 111	TH II	13
» η » θ (Mytilus). » ι » × » λ (Teredo)	1	I	ı	Į	1	11	10000000 1 100000000 10000000000000000	11011 11001101 11 11 1101 1101	1111 11111	101	101 [011	Bana
» μ (Cardium?) » ν » ξ					[]	1	101	1		 	1	1
» π » ρ » σ						1	1			1		



ИЗВЪСТІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ. 1905. АПРЪЛЬ и МАЙ. V СЕРІЯ. Т. XXII. № 4 и 5.

(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1905. Avril et Mai. V° Série. T. XXII, № 4 et 5.)

По островамъ Индо-Австралійскаго Архипелага. Впечатлънія и наблюденія натуралиста.

(Отчеть Физико-Математическому Отделенію Императорской Академін Наукь).

К. Н. Давыдова.

(Зоологическая Лабораторія Императорской Академіи Наукъ.)

(Доложено въ засъданіи Физико-Математическаго Отділенія 22 сентября 1904 г.).

ЧАСТЬ II. МОЛУККСКІЇ АРХИПЕЛАГЪ.

Глава V.

Пароходное Общество Koninklijke Paketvaart Maatschappij, его организація и рейсы.

Говоря въ первой главѣ о средствахъ сообщенія Сингапура съ Батавіей, я упоминаль о голландскомъ пароходномъ обществѣ Koninklijke Paketvaart Maatschappij. Теперь я считаю нелишивмъ охарактеризовать подробиѣе вопросъ о средствахъ и условіяхъ сообщенія между островами Малайскаго Архипелага и посвящаю цѣлую главу вопросу объ организаціи упомянутой пароходной компаніи. Каждому натуралисту, задумающему предпринять путешествіе по Нидерландской Индіп придется имѣть съ нею дѣло.

К. Ракеtvaart— частное общество, субсидируемое голландскимъ правительствомъ, которое обязываетъ его контрактомъ поддерживать правильное нароходное сообщеніе между самыми глухими уголками Архинелага. Обладая нѣсколькими десятками небольшихъ пароходовъ, Ракеtvart держитъ 13 пароходныхъ линій, которыя устанавливаютъ правильное нассажирское и торговое сообщеніе между портами Явы, Суматры, Борнео, Целебеса, Молуккскими островами и значительнымъ числомъ мелкихъ пунктовъ, расположенныхъ на отдаленныхъ окраинахъ Островной Индіи.

Нѣкоторые рейсы, пепиѣющіе никакого, пли самое ничтожное коммерческое значеніе, и, конечно, сами по себѣ убыточные для Общества,

чуть ли не цёликомъ оплачиваются колоніальнымъ правительствомъ въ виду огромной важности хотя рёдкаго, но правильнаго сообщенія между крупными административными центрами и глухими дебрями, лишь номинально считающимися принадлежащими къ голландскимъ колоніямъ. Къ числу таковыхъ нужно отнести нёкоторые острова Папуасіи и побережье Новой Гъпнеп, гдё только теперь колоніальное правительство начинаетъ устраивать хотя какіе нибудь пункты, могущіе служить базой для дальнёйшаго упроченія голландцевъ въ этихъ варварскихъ страпахъ, которыя не мало смущають колоніальную администрацію и не разъ уже возбуждали дебаты въ метрополіи.

Такихъ уголковъ немало, впрочемъ, всюду въ Нидерландской Индіи незачёмъ обращаться къ столь далекимъ окраинамъ, какъ Папуасія, Почти вся Суматра, Борнео, центральный Целебесъ, Серамъ-все это острова, гдъ только началась цивилизаторская дёятельность голландской администраціи п еще ееизвъстно, какъ закопчится. Нужно отдать справедливость колоніальному правительству — теперь побережья крупныхъ острововъ усъяны пунктами, могущими служить базами для дальнайшаго движенія свропейцевъ внутрь страны. Правительство держить въ этихъ медвѣжьихъ углахъ своихъ агентовъ, поддерживаетъ правильное спошение ихъ съ важными центрами — Батавіей, Сингапуромъ, Макассаромъ. Нужно отдать должное К. Paketvart'у — это общество превосходно выполняетъ свои функціи въ настоящее время почти на каждый изъ мпогочисленныхъ острововъ Индо-Австралійскаго Архипелага можно добраться на пароход'ь. — Администрація даеть средства и ожидаеть результатовь и эти результаты несомнѣнно не замедлять себя проявить. Благодаря правильнымъ рейсамъ Paketvart'a и многочисленности посъщаемыхъ его нароходами пунктовъ частной иниціатив'є предоставленъ широкій просторъ, а это великое д'єло при культивпрованів края. У голландцевъ ність средствъ сразу приняться за цивилизацію всёхъ своихъ колоній — они теперь прочно утвердились на Явё, привели этоть богатый островь въ блестящій видь и постепенно цивилизують Суматру, Борнео, Целебесъ. Очередь интенсивной цивилизаціи этихъ острововъ еще не пришла, но, когда она придеть, голландская администрація найдеть почву уже подготовленной. Побережья этихъ острововъ уже оплетены сътью мелкихъ, частныхъ предпріятій, которыя, будучи сплочены умѣло въ одно целое, создадутъ такое же гигантское зданіе, которое выстроила себъ Голландія на Явъ и уже стала воздвигать на съверъ-востокъ и западъ Суматры.

Сообщеніе между Батавіей и Суматрой поддерживается очень правильное. Два раза въ мѣсяцъ отходить изъ Батавін пароходъ, который, обходя всѣ мало мальски значительные пункты западнаго побережья острова — Telok Betong, Kröe, Engano, Benkoelen, Padang, Oelee-Lheuë

(Atjeh-Aчинъ), Sabang, Segli, Lho-Semawé, Edi — направляется къ острову Penang, расположенному въ Малаккскомъ проливѣ и принадлежащему англичанамъ. Изъ Penang'а суда тѣмъ же рейсомъ, посѣщая въ обратномъ порядкѣ перечисленные пункты, возвращаются въ Батавію. Весь рейсъ продолжается около трехъ педѣль.

Существуетъ еще рейсъ болъе короткій: Батавія — Радапд и обратно — тоже два раза въ мѣсяцъ. Такимъ образомъ сообщеніе между Батавіей и главнымъ административнымъ центромъ Суматры, резиденціею губернатора — Радапд'омъ поддерживается приблизительно еженедѣльно. Билетъ І класса за проѣздъ отъ Батавіи до Радапд'а стоитъ 94 гульдена, ІІ класса — 56,4 гульдена, и третьяго около 19 гульденовъ. (Стоимость билета 3-го класса всегда равно одной пятой стоимости билета перваго класса). Проѣздъ до Ачина стоитъ 156 гульден. въ первомъ и 93,6 гульд. во второмъ классахъ, до Репапд'а — 206 гульд. въ первомъ и 123,6 во второмъ.

Между Padang'омъ и Сингапуромъ также поддерживается правильное сообщение. Два раза въ мѣсяцъ изъ Padang'а идетъ пароходъ спеціальнымъ рейсомъ (Diensten № 2 en C) въ Sabang (на островкѣ Пуло Вей, у сѣверной оконечности Суматры) посѣщая по пути болѣе десяти мѣстечекъ западнаго побережья (Padang, Poeloe-Tello, Priaman, Ajer Bangis, Natal, Siboga, Baros, Singkel, Goenoeng-Sitoli, Tapa-Toean, Analaboe, Poeloe-Raja, Atjeh, Sabang). Изъ Сабанга пароходъ направляется въ Penang и отсюда прямо въ Сингапуръ, откуда тѣмъ же путемъ возвращается обратно. Рейсъ отъ Padang'а до Сингапура — въ одинъ конецъ зачимаетъ около десяти дней и стоитъ 190 гульд, въ первомъ и 114 гульд, во второмъ классѣ.

На восточномъ берегу Суматры главнѣйшими пунктами являются Deli, Djambi и Palembang.

Сообщеніе между Батавіей, Djambi и Palembang'омъ очень правильное, рейсы совершаются почти еженедёльно. Пароходъ, выйдя изъ Батавіи посёщаетъ Минток на остров'є Бангкі, входить въ устье ріки Palembang и поднимается по ней до города того же имени, откуда посл'є дневной стоянки идетъ въ Djambi, по пути заходя иногда въ Simpang и Moeara-Saba. Изъ Djambi суда тёмъ же путемъ возвращаются въ Батавію.

Путь Батавія — Djambi занимаєть около четырехъ, пяти дней, отъ Батавів же до Palembang'а всего двое сутокъ. Стоимость билета за протіздь отъ Батавів до Palembang'а — 54 гульд. въ первомъ, 32,4 во второмъ классахъ, до Djambi — 98 гульд. въ первомъ, 58,8 — во второмъ классахъ.

Сообщеніе съ Deli, очень важнымъ торговымъ пунктомъ, центромъ извъстныхъ табачныхъ плантацій на Суматръ тоже вполнъ регулярное. Batavia-Muntok-Riouw-Deli и обратно — вотъ обычный путь судовъ, со-

вершающихъ эти рейсы (Diensten №№ 5 и F). Провздъ изъ Батавіи въ Deli занимаетъ около четырехъ сутокъ и стоить 110 гульденовъ въ первомъ классв и 67.8 гульденовъ во второмъ.

Deli со своей стороны соединенъ прямыми рейсами (около двухъ рейсовъ въ мѣсяцъ) съ Сингапуромъ, черезъ Asahan, Paneh (Laboean Bilik), Bagan-si-Api-api и Bengkalis.

Перехожу къ вопросу о средствахъ сообщенія между Явой и Борнео. На западномъ берегу этого громаднаго острова главнымъ голландскимъ поселеніемъ является Pontianak, расположенный при устъй рикп того же названія.

Сообщеніе между Pontianak'омъ и Батавіей поддерживается довольно частое — разъ въ двѣ недѣли пдетъ туда пароходъ Paketvaart'а, заходя по пути на островъ Биллитонъ. Кромѣ этого рейса (Dienst. № 6) существуетъ еще — Dienst. № 6°, не обязательный для Компаніи — тоже 2 раза въ мѣсяцъ, но этотъ рейсъ носитъ болѣе или менѣе случайный характеръ. Въ Pontianak можно проѣхать прямо пзъ Сингапура. Приблизительно разъ въ мѣсяцъ пдетъ пароходъ Paketvaart'а изъ Сингапура слѣдующимъ рейсомъ: Сингапуръ, Singkawang, Pemangkat, Sambas, Pontianak, или даже прямо Сингапуръ — Pontianak.

На южномъ берегу Борнео — главнымъ административнымъ пунктомъ является Bandjermassin, который въ отношения пароходнаго сообщенія паходится еще въ лучшихъ условіяхъ, чёмъ Pontianak. Почти еженедёльно въ Bandjermassin идуть пароходы изъ Сингапура, или прямымъ рейсомъ, или заходя по пути въ Сурабайю. Отъ Сингапура до Bandjermassin'а около четырехъ сутокъ пути, съ заходомъ же въ Сурабайю и островокъ Bawean — около семи сутокъ.

Изъ Bandjermassin'а суда возвращаются въ Сингапуръ и Сурабайю очень кружнымъ путемъ, обходя цѣлый рядъ мѣстечекъ, расположенныхъ по южному и восточному побережьямъ Борнео. Вотъ ихъ маршрутъ: Bandjermasin, Kota-Baroe (Poeloelaut), Pasir, Balik-Papan, Moeara-Djawa, Samarinda (Koetei), Donggala, Berouw, Boelongan и снова тѣмъ же путемъ обратно въ Bandjermasin (обходъ этихъ пунктовъ занимаетъ около трехъ недѣль), а уже оттуда прямо въ Сингапуръ или Сурабайю.

Ha Целебесѣ пунктамя, посѣщаемыми пароходами Paketvaart'a, являются:

Makassar, Paré-Paré, Donggala (Palos bay) — на Западномъ побережьи. Toli-Toli, Bwool, Palleh, Soemalata, Ámoerang, Tondano, Menado, Totok, Boena, Gorontalo, Mopane — по берегамъ съвернаго полуострова.

Temboekoe, Losoni, Salabangka, Kendari — на восточной сторонъ острова. Воеton (на островъ того же имени), Paloppo (Loewoe), Palima,

Balangnipa — послѣдніе три пункта лежатъ по берегамъ большого Бонпискаго залива —, и, наконецъ, Boelekomba, Bouthain и Saleier — на островѣ того же названія.

Главными центрами пароходнаго движенія здёсь являются— Makassar (рейсы вдоль Целебеса, на Малые Зондскіе острова, въ Сурабайю, Спигапуръ и Молукки); Donggala, связанный прямыми линіями съ портами восточнаго Борнео (Kota Baroe, Pasir, Samarinda, Balik-Papan, Boelongan, Berouw).

Менаdo и Gorontalo (линіи на Молукки—Тернате, Буру, Batjan etc.). Двѣ пароходныя линіи, обслуживають Малые Зондскіе острова — Флоресъ, Sandelhout, Savoe, Rotti, Сумбаву, соединяя ихъ съ Тиморомъ, (гдѣ посѣщается три пункта — Timor Koepang, Atapoepoe и Timor Deli), Макассаромъ, Явой и Сингапуромъ.

На Молуккскихъ островахъ посъщаемыми пунктами являются Амбовна, Банда, Серамъ (Wahaii и Boela bay), Буру, Тернате, Батчанъ, Джилоло. Въ одной изъ слъдующихъ главъ я подробно коснусь вопроса о средствахъ сообщенія между Амбоиной, другими Молукками и Папуасіей.

На Новой Гвинев тоже посвіщается рядь пунктовь расположенныхъ по голландскому побережью, а именю: Humboldsbaai (на границь съ нъмецкой Новой Гвинеей), Tanah Merah, Djamnah, Ansoos, Roon, Doreh, Sorong, Sekaar, Fakfak (Scroë), и, наконецъ, Мероке (на границь съ англійскими владвніями).

Съ Амбоины существуетъ спеціальная линія на острова Ару, Кей, Тенимберъ и юго-западный архипелагъ (Веттеръ, Даммеръ, Бабберъ, Летти Киссеръ).

Итакъ, главными узловыми пунктами пароходныхъ линій въ Инсулиндѣ являются Батавія, Сурабайя, Макассаръ п Амбоина.

Считаю не лишнимъ поэтому, взявъ эти центры за исходные пупкты путешествія, дать здёсь рядь цифръ стопмости проёзда до наиболе́е интересныхъ и важныхъ пунктовъ Архипелага.

Я даю лишь круглыя цифры, приводя стоимость билета въ гульденахъ и отбрасывая центы.

Такъ, стоимость проезда отъ Батавін до

Спигапура	въ І кл.	78 fl.,	во ІІ кл.	42 fl.	п въ IV кл.	9 fl.
Padang	»	94))	56	»	11
Djambi))	98	>)	58	. »	12
Palembang	»	54	»	32	. "	6
Сурабайи	>>	50)) .	35	»	15
Pontianak	»	76	· »	45	>>	9

Стоимость	пробала	отъ	Cvi	оабайи	πо

Макассара	въ І кл.	73 fl.,	во II кл.	43 fl.	и въ IV кл.	9 fl.
Баджермассина	>>	43))	25	» · »	5
Koetei (Samarinda)	»	106	>>	67	. · »	14
Boeliling (Bali)	>>	24	>>	14	>>	3
Ampenan (Lombok)	>>	34	, »	20	»	4
Стоимость прод	взда отъ	Макасс	ара до			
Амбоины	>>	89	.))	53	»	11
Банды	>>	104))	67	>>	14
Сумбавы	3)	31))	18	>>	4
Sandelhout))	52))	31	>>	6
Saleier	>>	20	>>	12	. »	2
Бутона	>>	90	>>	54	»	- 11
Donggala	>>	59	>>	35	» .	7
Koetei))	84	>>	50	»	10
Тимора	. »	100	>>	64	»	13
Менадо	>>	115	>>	69	»	14
Стоимость про	ъзда отъ	Амбоні	ты до			
Банды	» .	22))	13	>>	2
Буру	>>	. 12))	7	»	1
Батчана))	37	» ·	22	` , »	4
Тернате	>>	58	»	35	»	7
Серамъ (Wahai)	>>	30	»	18	» .	. 3
Горонтало	»	104	>>	56	>>	13
Вайгіу))	106))	70	>>	14
Doreh	. »	158	»	94	» ·	19
Humboltsbaii))	227	»	136	, - »	28
Секааръ	»	67	>>	38	>>	8
Apy	»	108	» ·	72	»	15
Кей))	103	»	61	· »	12
Тенимбера	>>	171	»	75 .	»	16
Мероке (Нов. Гвин.)))	174	»	104	»	13

Подробные тарифы можно выписать изъ Батавія (Batavia. Nederl. Indie. Koninkl. Paketvaart-Maatschappij.) Агентствомъ Paketvaart'а издается два раза въ годъ спеціальный, подробный «Dienstregeling der Koninklijke Paketvaart Maatschappij met passage — en paketten — tarieven etc.», снабженный картой, росписаніями рейсовъ и правилами. Тамъ читатель найдетъ всѣ свѣдѣнія, туть же я касаюсь вопроса лишь настолько,

чтобы желающій могь орьентироваться въ общихъ чертахъ и сдёлать только предварительный разсчеть о стоимости намёченнаго путешествія.

Лля нашего брата натуралиста, путешествующаго по Инсулинду, помошь Paketvaart'a прямо неоцібнима — каждый черезь нісколько дней можеть изъ Батавін добраться до любого пункта на Архинелагь. Въ глухихъ уголкахъ, заручившись рекомендаціей, натуралистъ можеть над'яться, на помощь агентовъ Общества, разсеянныхъ всюду въ Нидерландской Индіп 1). Въ большинствъ случаевъ, особенно въ мелкихъ пунктахъ, помощь такихъ агентовъ очень ощутительна — они знакомы съ мъстными условіями, знають населеніе, помогуть устроиться и т. д. Рекомендація, которыя въ этихъ случаяхъ очень важны, по просьбѣ Бюро 'S Lands Plantentuin'а Главное Агентство Раketvart'a охотно даеть, а Ботаническій Институть никогда не отказывается номочь всёмъ, чёмъ можетъ, натуралисту, работающему въ его лабораторіяхъ и желающему продолжать свои работы въ другихъ частяхъ Индін. Громадный недостатокъ Paketvaart'а — это непом'врно высокіе пассажирскіе тарифы, вызванные, конечно, отсутствіемъ конкурренців. Дороговизна провздной платы въ первыхъ двухъ классахъ возбуждаетъ общее неудовольствіе въ Нидерландской Индіи и по адресу Paketvaart'а можно зачастую услышать отъ самихъ голландцевъ крайне нелестныя замъчанія.

Возьму нѣсколько примѣровъ изъ приведенной выше таблицы: билетъ въ I классѣ отъ Батавіи до Сингапура стоитъ 78 гульд, во второмъ 42 г.— переѣздъ же занимаетъ всего двое сутокъ. За проѣздъ отъ Амбоины до сосѣдняго островка Сапаруа (переѣздъ занимаетъ около трехъ часовъ) берутъ 10 гульденовъ, тестидневный переѣздъ отъ Сурабайи до Амбоины стоитъ 172 гульдена и т. д. и т. д.

Впрочемъ, Общество дѣлаетъ значительную скидку коммерсантамъ (напр. китайцамъ) арабамъ еtс.), ѣдущимъ во второмъ классѣ, а также мѣстымъ чиновникамъ и военнымъ. Натуралисты, какъ я уже имѣлъ случай говорить въ своемъ мѣстѣ, также пользуются льготами. Очень важны такъ называемые «Retourbiljet'ы», т. е. билсты, взятые на проѣздъ туда и обратно. Если пассажиръ надѣется совершить поѣздку въ теченіе трехъ мѣсяцевъ— онъ беретъ сразу обратный билетъ и пользуется при этомъ 50% скидки со

¹⁾ Вотъ пункты, гдъ содержатся агенты Paketvaart'a: Амбояна, Amoerang, Ampenan, Asahan, Atapoepoe, Bagan-si-Api-Api, Batjan, Balangnipa, Boeleling, Banda, Bandjermassin, Banjoewangi, Batavia, Batjan, Bawean, Benkoelen, Berouw, Billiton, Bima, Bintoehan, Bonthain, Cheribon, Deli, Dobo, Donggala, Doreh, Edi, Endeh, Gisser, Gorontalo, Koetei, Kota-Baroe, Kroë, Laboéan—Hadji, Lho-Semawéh, Liroeng, Makassar, Menado, Muntok, Nangamessi, Atjeh, Padang, Palembang, Panoeroekan, Pasoeroean, Patjitan, Pekalongan, Pelaboean-Ratoe, Pontianak, Probolingo, Riouw, Sabang, Samarang, Sambas, Siaoe, Siboga, Soemalata, Soemenap, Soerabaja, Taroena, Tegal, Telok Betong, Ternate, Timor Deli, Timor-Koepang, Tjilatjap, Toeal (Kei), Toli-Toli, Singapore, Penang, a кром'є того въз Маниллів, Гонгконгъ, Іокогамів, Кобо и Джедъ

стоимости билета въ одинъ конецъ, т. е. оплачиваетъ три четверти нормальной стоимости всего путешествія. Если же подобный retourbiljet беретъ натуралистъ, то опъ кромѣ того еще получаетъ свои законные 15% скидки, но лишь за проѣздъ въ одинъ конецъ, обратная же дорога оплачивается съ обычною для всѣхъ 50% скидкой.

Скидка дѣлается только съ билетовъ перваго и второго классовъ. По истечени трехъ мѣсяцевъ билетъ теряетъ свою силу и пужно много хлопотать въ случаѣ просрочки положеннаго трехмѣсячнаго срока.

Считаю нелишнимъ сказать нёсколько словъ о третьемъ классѣ. Четвертый классъ не будетъ входить въ мое разсмотрѣніе — ужъ очень онъ плохъ, но существованіе 3-го класса на пароходахъ «Paketvaart'a» для путе-шественника, не обладающаго большими средствами, но желающаго много посмотрѣть, очень важно. Я лично почти исключительно пользовался услугами именно третьяго класса в только благодаря этому сохранилъ достаточное количество рессурсовъ для большихъ поѣздокъ и работы. На всѣхъ линіяхъ плата за проѣздъ въ 3 классѣ въ пять разъ ниже, чѣмъ въ первомъ. Такъ, напримѣръ, за проѣздъ отъ Батавіи до Амбонны за первый классъ берется около 200 гульд., за второй 130 г. и за третій около 40 г.

Пассажиръ 3-го класса не пользуется каютой, а располагается на крытой палубѣ. Онъ получаеть отъ пароходной администраціи два раза въ день вареный рисъ (количествомъ не стѣсияютъ, необходимо только имѣтъ собственную посуду) и кипятокъ. Для этнографа этотъ способъ передвиженія одинъ изъ самыхъ поучительныхъ.

Достопиство этого класса еще то, что можно взять съ собою почти неограниченное количество багажа. По правпламъ пассажиръ перваго класса везетъ безплатно съ собою 150 кило багажа, 2-го класса — 75 кило, а третьяго и четвертаго лишь по 40 кило. Но это правило существуетъ только на бумагѣ. Вся палуба обыкновенно бываетъ заставлена грузомъ, провозимымъ безплатно — возить съ собою весь багажъ, даже самый громоздкій, не сдавая его въ платное помѣщеніе, есть обычное право каждаго практичнаго пассажира, каковымъ является каждый, ѣдущій въ третьемъ классѣ. Первоклассные же пассажиры въ этомъ отношеніи находятся въ худшихъ условіяхъ и при сравнительной дороговизнѣ фрахта это большой для нихъ ущербъ.

Влад'я малайскимъ языкомъ хотя немного, можно довольно сносно устроиться въ 3-мъ класс'ъ. Дополненіе къ рисовому столу можно всегда добывать въ многочисленныхъ м'єстечкахъ, пос'ящаемыхъ пароходомъ, или зд'єсь же на судн'я у бол'є запасливыхъ сос'ядей, по большей части туземцевъ самыхъ разнообразныхъ типовъ. Само собою разум'єстся, что не зная малайскаго языка, 'єхать въ 3 класс'в значительно трудн'єе, ч'ємъ въ

первыхъ двухъ. На пароходѣ всѣ, начиная отъ капитана и кончая послѣдиимъ «jooss'омъ» (слугою), говорятъ прекрасно по малайски. На европейскихъ же языкахъ (въ ходу здѣсь почти исключительно голландскій, англійскій, отчасти нѣмецкій — очень малый процентъ голландскихъ офицеровъ на пароходахъ объясняется достаточно хорошо на французскомъ языкѣ) говоритъ лишь администрація, т. е. командиры и его помощники — штурмана и механики, съ которыми пассажиру 3 класса почти не приходится имѣть дѣла.

Въ общее распоряжение второклассныхъ пассажировъ на пароходахъ Paketvaart'а отводится пебольшая полутемная комната со столомъ посрединв, служащая обыкновенно столовой, а также и мёстомъ соединенныхъ засёданій пассажировъ — пёчто вродё клуба. На верхнюю чистую и довольно фешенебельно обставленную палубу («deck»), отведенную для пассажировъ I класса, второклассные пассажиры не допускаются и если желаютъ созерцать красоты морскихъ ландшафтовъ, должны довольствоваться грязнымъ помёщеніемъ нижней палубы, которая, кстати сказать, послё отхода, напримёръ, нашего судпа съ Бали, была вся занята рогатымъ скотомъ — громадиыми яванскими буйволами («sapi»), не безопасными для проходящихъмимо ихъ стойлъ пассажировъ.

Вообще, не къ чести голландской компаніи будь сказано, разница между І и ІІ классными пом'єщеніями черезъ чуръ велика и отношеніе къ пассажирамъ посл'єдняго класса со стороны пароходной администраціи зачастую прямо возмутительно. Несмотря на очень высокую плату, пассажировъ второго класса ст'єсняють во всемъ, смотря на нихъ какъ на грузъ 1), не заслуживающій вниманія, относясь съ мало скрываемымъ презр'єніемъ и пренебреженіемъ.

3-й и 4-й классы обыкновенно бывають биткомъ набиты туземцами; изъ нихъ на нашемъ пароход'є очень большой проценть составляли молоденькія яванскія д'євушки, заарендованныя, какъ мит онт разъяснили, на заработки въ плантаціяхъ мускатнаго ор'єха на Банд'є и близъ лежащихъ островахъ. Нанимаются эти д'євушки на нтсколько літь и de facto почти закрібношаются своими господами, обыкновенно крупными плантаторами.

Для этнографа пассажиры низшихъ классовъ необыкновенно питересны — такая здѣсь пестрая смѣсь племенъ, типовъ, нарѣчій, характеровъ.

Пароходный день у каютнаго пассажира распредвлень следующимъ образомъ. Утромъ въ 9 час. дается чай и легкій завтракъ, состоящій изъ белаго хлеба, масла и консервовъ. Въ 1 ч. второй завтракъ — состоящій главнымъ образомъ (какъ и всюду въ Нидерландской Индіп) изъ такъ назы-

Я не говорю объ европейцѣ, понавшемъ во II классъ. Ему, конечно, стараются (да и
то не всегда!) показать вездѣ лицевую сторону, но изнанку скрыть не всегда удается.

ваемаго ricetafel, т. е. изъ варенаго риса съ разнообразными мясными и прянными приправами. Затёмъ предлагаютъ жареное мясо и фрукты. Обёдъ въ 7 час. состоитъ изъ супа, жаркого по европейски и, наконецъ, изъ сладкаго и фруктовъ. Послё обёда предлагаютъ чай или кофе. Чай дается также въ промежуткё между завтракомъ и обёдомъ.

Столъ перваго класса отличается нѣсколько большею изысканностью, но носить въ общемъ тотъ же характеръ.

Глава VI.

Отъ Сурабайи до Амбоины. Бали, Ломбокъ и Макассаръ.

Пароходы, дѣлающіе рейсы между Сурабайей и Макассаромъ, обыкновенно посѣщаютъ по пути два острова — Бали и Ломбокъ, столь извѣстные зоогеографамъ, какъ границы двухъ зоогеографическихъ областей. Какъ извѣстно, между этими островами проводили такъ называемую «Уоллэсову линію».

Отплывъ изъ Сурабайп въ 2 часа 31. VI, мы весь остатокъ дня шли вдоль береговъ Явы, любуясь дивными панорамами горныхъ кряжей — особенно величествененъ вулканическій массивъ Тенгера, который я посѣтиль при обратномъ пути, заѣхавъ въ Сурабайю. Со мною во 2-мъ классѣ ѣхало до десяти спутниковъ — изъ нихъ большая часть были мелкіе китайскіе торговцы, ѣхавшіе на Амбонну и Макассаръ и нѣсколько туземныхъ сержантовъ, служащихъ въ голландскихъ войскахъ и возвращавшихся прямо съ театра военныхъ дѣйствій на сѣверной Суматрѣ въ отпускъ на Амбонну. Съ однимъ изъ этихъ сержантовъ (нѣчто вродѣ нашего фельдфебеля) помѣстился я въ одной каютѣ и достаточно владѣя малайскимъ языкомъ не безъ пользы проводилъ съ нимъ время, разсирашивая его о положеніи дѣлъ на Суматрѣ, о ломбокской кампаніи 1895 г., въ которой онъ также принималъ участіе и т. п.

Рано утромъ на следующій день по отходе изъ Сурабайи мы встали на якорь въ бухте Булилинга, пункта на северномъ берегу острова Бали.

Этотъ очень небольшой островокъ съ населеніемъ около милліона представляеть одинъ изъ интереснѣйшихъ пунктовъ на Малайскомъ Архипелагѣ. Здѣсь — и нигдѣ болѣе — сохранилась въ Инсулиндѣ браминская религія, перенесенная сюда еще въ XIV столѣтіи съ Восточной Явы.

Въ этотъ періодъ на востокѣ острова пало подъ напоромъ магометанъ, пидійское княжество Модисопагитъ. Большая часть населенія, нежелая подчишиться исламу, эмигрировала на сосѣдній съ Явой островъ Бали и дала ему свою культуру, свое нарѣчіе, свои нравы и свою религію. На

островь основалось нъсколько княжествъ, составившихъ между собою общій союзъ, въками отстаивавшій свою самостоятельность.

Лишь въ серединѣ прошлаго столѣтія, въ 1849 г. послѣ продолжительной и упорной борьбы голландцы покорили эти княжества и послѣдующія возстанія балинейцевъ были неудачны. Бали окончательно сдѣлался частью голландскихъ колоній на Малайскомъ архипелагѣ. Обычная политика голландцевъ, впрочемъ, проявила себя и здѣсь — на островѣ былъ оставленъ мѣстный раджа, потомокъ древнихъ владѣтельныхъ индійскихъ фамилій. Этотъ раджа правитъ островомъ и теперь, конечно, подъ контролемъ политичнаго голландскаго резидента.

Бали — одинъ изъ культурнъйшихъ пунктовъ на Архипелагъ. Весь островъ превосходно воздъланъ. Его рисовыя поля — образцовы. По геологическому характеру островъ сходенъ съ восточной Явой, представляя по всей въроятности отдълившуюся часть послъдней. Это подтверждается и фаунистическими данными.

Я провель на Бали цёлый день, бродя по окрестностямь Булилинга, который самь по себё ничего интереснаго не представляеть. Окрестности Булилинга — довольно плоская равнина, совершенно безл'єсная и превосходно обработанная. Кое гді торчать одинокія группы деревьевь, а по берегамь моря не мало прекрасныхъ кокосовыхъ плантацій. Гордость Бали — его рисовыя поля — носять тоть же характерь, что и раньше видённыя мною на Явё.

Однимъ изъ главныхъ продуктовъ экспорта острова является превосходный скоть — огромные яванскіе быки, которые въ громадномъ количествѣ вывозятся на Яву, Сингапуръ, въ Макассаръ и другія страны. Къ нашему пароходу съ берега привозили цѣлые громадные плоты, нагруженные быками, которыми уставили почти всю палубу, сдѣлавъ для нихъ спеціальныя бамбуковыя загородки.

Пробовать я немного попланктонировать въ морѣ передъ Булплингомъ, пользуясь часто ходившими съ берега на пароходъ и обратно пароходными плюпками. Въ моемъ распоряжений была захваченная изъ Россіи планктонная сѣть изъ такъ называемаго Müllergaze. — Планктонъ мнѣ не показался богатымъ. Онъ почти исключительно состояль изъ растительныхъ организмовъ, мелкихъ Сорерода и личинокъ Malacostraca. Аппендикуляріи и сагитты, которыхъ я выискивалъ со стараніемъ — отсутствовали совершенно. Очень богатъ былъ планктонъ радіоляріями.

Передъ нашимъ отходомъ изъ Булилинга на пароходѣ поднялась суматоха. Оказывается къ намъ на пароходъ изъ Бали садился раджа Гоа съ громадной свитой. Этотъ раджа — неограниченный властитель громаднаго государства на островѣ Целебесѣ. Онъ возвращался къ себѣ въ столицу

Гоа, расположенную въ и сколькихъ верстахъ отъ Макассара. Въ Бали онъ Задилъ для ознакомленія съ устройствомъ образцовыхъ рисовыхъ полей.

Весь пароходъ наводнила огромная свита раджи. Вся верхняя палуба была загромождена корзинами и сундуками, личнымъ багажемъ раджи. Самъ онъ со своими приближенными помъстился въ I классъ, гдъ занялъ половину всего пом'єщенія. Съ нимъ на пароходъ прибыли два его сына, первый министръ, племянники и голландскій агентъ, состоящій при дворѣ въ Гоа и служащій посредникомъ между раджей и голландской администраціей. Сами голландцы признають, что раджѣ Гоа въ настоящее время подчиненъ почти весь Целебесъ. Лишь некоторые пункты побережья заняты голландцами, да сѣверный полуостровъ, такъ называемый «Minahassa», всецѣло находится во владенін ихъ. Вся остальная часть этого громаднаго острова находится въ рукахъ независимыхъ туземныхъ князей — вассалловъ раджи Гоа. Въ рукахъ раджи, можно сказать, судьба всёхъ голландскихъ колоній на Целебесъ. Авторитетъ его среди туземцевъ, извъстныхъ своею предпріничивостью, храбростью и разбойничьими наклонностями, прямо поразителенъ. Мнъ разсказывалъ состоящій при раджь голландскій агентъ, что при отъбедъ раджи изъ Гоа въ Бали огромная толпа бугисовъ, собравшихся вокругъ, умоляла его остаться дома изъ боязии, что раджа уфзжаетъ отъ нихъ на всегда. Видя, что ихъ властелинъ уже сѣлъ на голландскій пароходъ нъкоторые фанатики заръзались крисами отъ отчания туть же на налубъ.

Живя рядомъ съ подобнымъ могущественнымъ царькомъ, голландское правительство употребляетъ всѣ средства къ тому, чтобы оставаться съ нимъ въ мирѣ. Столица раджи — Гоа, въ окрестностяхъ которой, говорятъ, сосредоточено до 100000 человѣкъ прекрасно вооруженныхъ подданныхъ раджи, находится всего въ нѣсколькихъ верстахъ отъ Макассара, резиденціи губернатора, защищаемаго лишь нѣсколькими тысячами солдатъ. Приняты всѣ предосторожности для того, чтобы къ раджѣ не проникло какое либо подозрительное лицо, могущее настроить раджу на воинственный ладъ — никто поэтому безъ разрѣшенія голландской администраціи не можетъ посѣтить Гоа и получить аудіенцію у самого раджи.

Раджа явился на нашъ пароходъ передъ самымъ его отходомъ изъ Бали. Онъ быль въ европейскомъ костюмѣ — бѣлаго цвѣта брюкахъ и низкой курткѣ (обычный голландскій костюмъ въ Индіи). Черезъ плечо у него былъ накннутъ громадный черный плащъ, спускавшійся до полу. Подъ плащемъ, сбоку, оттопыривая ткань, торчалъ громадный бугисскій крисъ. На головѣ была надѣта небольшая шитая золотомъ низкая шапочка, кончающаяся плоскимъ конусомъ. Подобную шапочку носили всѣ его приближенные. Раджѣ на видъ лѣтъ подъ пятьдесятъ. У него очень интеллигентное лицо и необыкновенно важная осанка. Всѣ подданные, проходя мимо, изгибаются такъ, что

едва не касаются головою земли; не смотря на это рабол'єпство подданныхъ, отношенія раджи кънимъ крайне просты. Это не тотъ аристократъ по природѣ, восточный деспотъ, какими являются султаны Djokja и Solo на Явѣ, несмотря на ихъ уже давно прожитое могущество. При дворѣ въ Гоа господствуетъ полнѣйшій демократизмъ, тамъ нѣтъ ни пышности, ни помпы, ни великолѣпія яванскихъ князей.

«De Clerk» отошелъ изъ Булилинга на заходѣ солнца, а на слѣдующій день рано утромъ мы были уже въ Ампенанѣ на островѣ Ломбокѣ. Я попаль въ совершенно другую область, но никакой разницы по сравненію съ Явой и Бали, конечно, пе замѣчалъ. Для этого пужно пожить на островѣ, а при кратковременныхъ прогулкахъ животной жизни не видно ни здѣсъ, пи тамъ, природа обоихъ острововъ производитъ одинаково печальное впечатлѣніе на натуралиста. Впрочемъ, это только первое общее впечатлѣніе. На Ломбокѣ, конечно, натуралистъ найдетъ не мало работы при продолжительномъ пребываніи на островѣ.

Ломбокъ — сосъдъ Бали, почти не отличается отъ нея по своей вижиности, а между тъмъ, по изслъдованіямъ Уоллэса, это совершенно иной міръ, совсьмъ другая зоогеографическая область. Впрочемъ новъйшія изслъдованія нъсколько иначе освъщають этотъ вопросъ. М. Weber, напримъръ, высказываетъ серьозно обоснованный взглядъ, по которому пътъ основанія проводить какой-иноудь зоогеографической границы между этими островами.

Такимъ образомъ, повидимому, знаменитая Уоллосова лиція въ настоящее время теряетъ подъ собою почву.

Подходя къ острову я любовался дивными горными видами. Главный вулканическій массивъ острова — высочайшая точка на всемъ Малайскомъ архипелагь, придаетъ особый колоритъ панорамъ Ломбока. Но ступивъ на землю, я увидълъ то же, что и на Бали: тъ же холмистыя равнины, тъ же овраги съ расположенными по склонамъ террасами рисовыхъ полей, дороги, окаймленныя деревьями, кое-гдъ рощицы кокосовымъ пальмъ. Имъя сравиттельно немного времени въ своемъ распоряжени и желая тъмъ не менъе ознакомиться съ достопримъчательностью острова — столицею бывшаго раджи — Матарамомъ, я нанялъ за 2 гульдена лошадь и въ сопровожденіи малайца — сассака поъхалъ туда верхомъ.

Отъ Ампенана до Матарама всего иѣсколько верстъ пути по хорошей дорогѣ. Ломбокскія селенія, видѣнныя мною, носятъ совсѣмъ особый характеръ по сравненію съ яванскими. Представьте себѣ улицу, въ которой каждый домъ обнесенъ каменной стѣной; получается впечатлѣніе какихъ-то сплошныхъ укрѣпленій, вдоль которыхъ проходитъ дорога.

Въ настоящее время Матарамъ — простое селеніе, а когда-то здѣсь была резиденція могущественнаго султана, который лишь въ 1895 г. по-кончилъ фактически свое существованіе. Всего лишь десять лѣтъ тому назадъ здѣсь въ Чакра Негара разыгралась одна изъ тѣхъ трагедій, которыя пе дѣлаются достояніемъ исторіи. Я разскажу ее вкратцѣ.

Населеніе Ломбока состоить изъ сассаковь, особаго малайскаго племени, испов'єдующаго, какъ и большинство малайцевь, исламъ. Это коренные жители острова, которые были подчинены вліянію балинезійцевь, завлад'євшихъ островомъ и втеченіи долгаго времени имъ правившихъ.

Раджа Ломбока, балинеець, имъть свою резиденцію въ Чакра Негара близъ Матарама и находился лишь въ вассальныхъ отношеніяхъ къ голландцамъ. Въ 1894 году раджа, запасшись предварительно оружіемъ, объявилъ голландскимъ властямъ, что не желаетъ признавать суверенитета пидерландскаго правительства. Была послана экспедиція — войска высадились въ Ампенанѣ. Немедленно же голландскому генералу, начальнику экспедиціоннаго отряда, была уплочена контрибуція — полмилліона гульденовъ и голландцы успокоплись. Ихъ миссія, казалось, была выполнена.

Генераль со всёмъ штабомъ быль приглашенъ раджей на обёдъ во дворецъ. Войска расположились въ Чакра-Негара. Во время пиршества туземцы неожиданно напали на опьянёвшихъ офицеровъ и солдатъ и началась рёзня. Погибъ генералъ и большинство его офицеровъ; быль почти поголовно вырёзанъ весь экспедиціонный отрядъ. Ихъ убивали изъ-за каждаго угла, изъ каждаго дома, и лишь небольшая часть отряда спаслась на суда. Ломбокцамъ досталась вся артиллерія, бывшая при отрядѣ, а также и тё полмилліона, которыя наканунѣ рёзни были сданы генералу.

Немедленно была снаряжена карательная экспедиція. Экспедиціонный отрядъ голландской армін послѣ упорной и кровопролитной борьбы съ туземцами (сассаками и балинейцами вмѣстѣ) взяли приступомъ Чакру Негару. Передъ паденіемъ послѣдняго оплота своего могущества султанъ, 90 лѣтній старикъ, не желая, чтобы его дѣти понали въ руки побѣдителей, своими руками зарѣзалъ крисомъ сыновей, а самъ попалъ въ плѣнъ и умеръ впослѣдствіи въ тюрьмѣ, въ Батавіи.

Послѣ разгрома резпденціп раджи быль захвачень на Ломбокѣ нашъ соотечественникь, нѣкто Малыгинъ, доставлявшій раджѣ оружіе и бывшій при немъ въ качествѣ совѣтчика. Ему голлапдцы приписали организацію всего возстанія, судили и присудили къ смерти. Приговоръ быль замѣненъ двадцатилѣтнимъ заключеніемъ въ тюрьмѣ, но не быль приведенъ въ исполненіе, въ виду различныхъ случайныхъ обстоятельствъ. Голландскія власти ограничились лишь высылкой энергичнаго и не въ мѣру предпріимчиваго Малыгина изъ предѣловъ Нидерландской Индіи.

Паденіемъ Чакра Негара окончилось возстаніе, причинившее голланд-памъ столько хлопотъ.

Послѣ прекращенія военныхъ дѣйствій островь быль предаць огню, многія деревни разрушены до основанія; громадныя сокровища, собранныя султаномъ въ Чакра Негара, разграблены солдатами. Ломбокъ съ этого времени былъ совершенно присоединенъ къ владѣніямъ Нидерландской королевы и управляется теперь голландскимъ резидентомъ.

Страна изобилуеть минеральными богатствами и современемъ об'вщаеть многое; теперь она культивируеть только рисъ и хлопокъ.

Для натуралиста ближайшія окрестности Ампенана, по моему миѣнію, мало интересны; зато этнографъ и археологъ найдуть здѣсь на островѣ много поучительнаго для себя. Можно смѣло сказать, что съ этнографической точки зрѣнія населеніе Ломбока, равно какъ и Бали, еще дадутъ много матеріалу для изслѣдователя.

Ихъ культура еще такъ мало затронута, а вѣдь она имѣетъ свою исторію—создавалась вѣками и наложила отпечатокъ на всю страну и оставила послѣ себя много памятниковъ искусства.

Отъ Ломбока до Макассара около сутокъ пути открытымъ моремъ. «De Clerk» изъ Макассара долженъ быль итти вдоль береговъ Целебсса на Менадо и поэтому миѣ въ Макассарѣ предстояло пересѣсть на другой пароходъ. Обыкновенно же пароходы идутъ изъ Сурабайи черезъ Булилингъ и Ампенанъ на Макассаръ и оттуда прямо на Молукки въ Амбониу.

Черезъ сутки довольно однообразнаго плаванія вдали, на горизонть показалась низменная полоса берега, покрытаго кокосовыми рощами; мало-по-малу на берегу стали вырисовываться очертанія построекъ, и мы, наконецъ, подошли къ Макассарскому рейду. Пароходы пристаютъ здѣсь прямо къ берегу, отшвартовываясь у набережной подобно тому, какъ въ Батавіи (Пріокѣ) или Сингапурскомъ Тапјопд Радаг'ѣ.

Весь рейдъ былъ покрытъ судами — большинство изъ нихъ были небольшія парусныя джонки и прау съ ихъ характерными темнокоричневыми парусами, довольно неуклюжія съ виду. У самой пристани нагружались копрой (скорлупа кокосоваго орѣха) два огромныхъ коммерческихъ судна англійской компаніи и одинъ пароходъ голландскаго К. Paketvaart Maatshappij. Это и былъ ожидающій насъ «Bantam».

Для «De Clerk'а» не оказалось мѣста у пристани и ему пришлось стать на рейдѣ. Нашъ багажъ перевезли къ пристани на огромной баржѣ, добрую половину которой заняли сундуки раджи Гоа. Тотчасъ же по прибытіи къ берегу багажъ перенесли «кули» на «Вапtат». Необходимо тщательно провѣрять каждое мѣсто багажа и слѣдить зорко за бугисами «кули». Воровство въ Макассарѣ — вещь очень обыденная и здѣсь нужно держать ухо востро.

На берегу собралась громадная толпа туземцевъ — это населеніе Гоа встрѣчало своего раджу. Онъ съѣхаль на берегъ со всей свитой на огромной лодкѣ. Кругомъ него стояли бугисы съ копьями и громадными четырехугольными щитами. На кормѣ звоико билъ бубенъ и звенѣли колокольчики. Вся эта обстановка мало гармонировала съ европейскимъ костюмомъ раджи.

Макассаръ — очень крупный торговый порть. Послѣ Батавін и Сурабайн это, пожалуй, важивишій коммерческій центръ на Малайскомъ Архипелагъ. Кромъ тысячь парусныхъ шкунъ, посъщающихъ его впродолжение года, сюда регулярно заходять пароходы Norddeutscher Lloyd'a (по пути пзъ Спигапура на Новую Гвинею и Бисмарковъ Архипелахъ и обратно). многочисленныя англійскія суда, не говоря уже о пароходахъ голландскаго колоніальнаго Paketvaart, которыя почти всегда можно застать зд'ясь. Еженедельно уходять отсюда суда этой компанін въ Сурабайю, Батавію и Сингапуръ и еженедъльно же изъ этихъ портовъ въ свою очередь приходять пароходы въ Макассаръ, откуда одни направляются вдоль береговъ Целебеса, другіе на Молукки, третьи къ сѣверному побережью Новой Гвинеи (черезъ Амбоину) и четвертые, наконецъ, черезъ тѣ же Молукки идутъ на крайній юго-западъ этого громаднаго острова. Наконецъ, Макассаръ посъщають громадные океанскіе парусники на пути изъ портовъ Австраліи п Америки — словомъ нароходное движение здёсь весьма оживленное круглый годъ.

Благодаря своему торговому и политическому значенію Макассаръ является въ настоящее время центромъ европейской жизни на Целебесѣ. Здѣсь сосредоточены консульства главиѣйшихъ европейскихъ государствъ (русскаго, между прочимъ, нѣтъ), агентства, торговыя конторы. Все это расположено у самой пристани, гдѣ улицы кипятъ жизнью. Въ этихъ кварталахъ все суетится, торопится, спѣшитъ. Вдоль пароходной пристани по довольно узкой улицѣ, занятой консульствами, агенствами, магазинами и складами, все время движется самая пестрая толпа. Тутъ и китайскіе торговцы, и матросы всѣхъ націй, и бугисы, и яванцы, и голландцы. Здѣсь собраны десятки нарѣчій, народностей и цѣлая коллекція типовъ, самыхъ разнохарактерныхъ и оригинальныхъ.

Туть же неподалеку отъ пристани сосредоточена и европейская часть города. Макассарь — резиденція голландскаго губернатора, управляющаго всёми голландскими колоніями на Целебесё и подчиненнаго, конечно, генераль губерпатору въ Батавіи. Въ городе высится укрепленіе, одной стороной примыкающее къ берегу, а другими фасадами выходящее на огромный лугь, окруженный прекрасными аллеями изъ тамариндъ и канаріевыхъ деревьевъ. Вдоль этихъ аллей расположены голландскіе маленькіе одноэтажные домики.

Вообще городъ производитъ впечатлѣніе очень благопріятное. Желающій поселиться здѣсь, можетъ остановиться въ отелѣ, расположенномъ неподалеку отъ моря въ центрѣ европейскаго города, который я видѣлъ лишь мелькомъ.

Для меня несравненно большій питересъ представляла туземная часть Макассара, заселенная бугисами. Это крайне несимпатичный народъ (я хорошо и близко ознакомился съ нимъ позже на островахъ Ару, о чемъ ниже), пользующійся самой дурной славою всюду на Архипелагѣ. Бугисы, и ихъ сосѣди — бутонцы и салейерцы — первые разбойники и мошенники въ Инсулиндѣ. При всемъ томъ это народъ жестокій и крайне мстительный, люди, для которыхъ ударъ крисомъ изъ за угла представляется дѣломъ нестоющимъ обсужденія, люди, для которыхъ воровство — одно изъ средствъ веселѣе провести день и поставить лишнюю рупію на пѣтушиномъ бою, столь любимомъ занятіи бугисовъ.

При всемъ этомъ было бы большой несправедливостью отказать бугисамъ въ предпріничивости, храбрости, энергіи. Это народъ торговый, открывающій для себя пути тамъ, гдѣ европейцы боятся даже показываться. Бугисъ — предпріничивый торгашъ по натурѣ. Работа спокойнаго земледѣльца ему не по сердцу. Онъ добываетъ себѣ деньгу, отправляясь въ отхожій промыселъ, каковъ бы онъ ни былъ. Одинъ дѣлается пиратомъ, другой отправляется на жалкой ладъѣ въ отдаленныя дебри эксплуатировать младенцевъ дикарей, вымѣнивая за грошовые бакалейные товары и ненужный хламъ дорогія жемчужныя раковины, черепаху, жемчугъ и шкурки райскихъ птицъ. Въ общемъ же я вынесъ заключеніе, что отъ бутонца, бугиса и салейерца нужно сторониться подальше; отъ ихъ предпріничивости можно зачастую пострадать. Это убѣжденіе, смѣю увѣрить, основано на горькомъ опытѣ.

Изъ Макассара можно совершить нѣсколько небольшихъ экскурсій — отсюда, напримѣръ, всего около 40 верстъ до Магоз'а, дивнаго уголка въ горахъ (къ сѣверу отъ Макассара), гдѣ натуралистъ съ удовольствіемъ поэскурсируетъ, а досужій туристъ можетъ полюбоваться на красивые виды. Горные ландшафты здѣсь, дѣйствительно, восхитительны. Масса зелени, красивыя скалы, водопады — словомъ всѣ условія для эффектнаго ландшафта. Любопытна также поѣздка въ столицу раджи Гоа, на что нужно, какъ я уже говориль раньше, просить разрѣшенія у ассистентъ-резидента, которое, впрочемъ, достать не составитъ труда для натуралиста «съ бумагой».

Вообще же, по всёмъ даннымъ, полученнымъ мною изъ разспросовъ и изъ соотвётственной литературы, — сѣверная оконечность Целебеса, а именно, округъ Minahassa несравненно интереснѣе Макассарскаго района. Для изследователя морской фауны, Макассаръ, пожалуй, представляеть известныя удобства ввиду того, что натуралисть можеть разсчитывать здёсь на помощь голландской администраціи и въ благопріятномъ случає пользоваться для морскихъ поездокъ шлюпками и даже паровымъ катеромъ съ военнаго судна, находящагося въ личномъ распоряженіи Макассарскаго губернатора и почти всегда стоящаго на макассарскомъ рейдє. Второе удобство — хорошее сообщеніе съ внышнимъ міромъ, въ частности съ Явой и Сингапуромъ. Наконецъ, самъ городъ носить вполит интеллигентный, вернее европейкій характеръ. Вопросъ только въ томъ, насколько богата здёсь фауна и каковы условія работы. Думаю, что при желаніи здёсь можно поработать съ успёхомъ. Отмечу однако, что въ Макассаре, какъ и въ Сурабайє, зачастую бывають эпидемическія болезни, въ особенности холера, но для европейцевъ, впрочемъ, она мало опасна. Въ Сингапуре, напримеръ, холера никого изъ европейцевъ не страшитъ; къ ней привыкли и только ужъ очень сильныя эпидеміи вызываютъ разговоры.

Вообще же, если отправляться изъ Бейтенцорга съ цёлью работать на морё, то лучше Амбоины, мёста и не придумаешь. Для работы надъ морскими животными Амбоина едва ли не лучшее мёсто въ мірё и я особенно подробно остановлюсь на условіяхъ жизни и работы въ этомъ дивномъ уголк'є тропиковъ, куда направился нашъ «Вапtат» посл'є двухдневной стоянки въ Макассар'є.

«Bantam» ушель изъ Макассара ночью 5-го іюля и направился вдоль южнаго берега Целебеса, держа курсъ на сѣверную оконечность острова Салейера. Проливъ между Целебесомъ и Салейеромъ мы проходили уже въ 4 часа слѣдующаго дня и любовались отвѣсными скалами этого острова.

Плаваніе на пароходахъ по этимъ морямъ довольно таки однообразно. Ночью временами наблюдается сильная фосфоресценція, обусловливаемая главнымъ образомъ громаднымъ количествомъ въ планктонѣ Noctiluca. Проходя около Салейера «Ваптам» сильно уменьшилъ ходъ и мнѣ удалось взять нѣсколько пробъ планктонной сѣтью. Почти весь планктонъ состоялъ изъ очень крупныхъ ноктилукъ, прекрасно видимыхъ простымъ глазомъ. Очень крупные экземпляры достигали до 1 мм. въ діаметрѣ.

Днемъ иногда можно видёть выпархивающихъ изъ воды у бортовъ парохода летающихъ рыбъ, но ихъ далеко не такъ много, какъ, напримёръ, въ Красномъ морѣ. Акулъ тоже не видно, да и вообще, насколько мнѣ пришлось убѣдиться, эти хищники боятся паровыхъ судовъ, но зато постоянно слѣдуютъ за спокойно идущими парусниками.

Весь переходъ отъ Макассара до Амбоины былъ довольно неспокойный — дулъ сильный восточный вѣтеръ и чувствовалась довольно таки непріятная качка. Это были отголоски муссона, въ этотъ періодъ достигающаго своей полной силы въ открытомъ океанъ.

На следующій день после того, какъ «Ваптат» миноваль Салейерь, мы прошли въ виду береговъ очень значительнаго острова Бутона. Пароходъ проходиль настолько близко отъ него, что простымъ невооруженнымъ глазомъ легко можно было различать громадныя площади лесовъ, покрывающихъ горы.

Островъ Бутонъ управляется собственнымъ правителемъ-султаномъ, номинальнымъ вассаломъ голландцевъ, власть которыхъ и здѣсь, также какъ и на Целебесѣ, даже съ оффиціальной стороны весьма проблематична.

Мѣстныя воды богаты жемчужницами (Meleagrina margaritifera) и уже давно привлекли вниманіе извѣстной здѣсь на Малайскомъ Архипелагѣ компаніи братьевъ Baâdilla. Но, какъ мнѣ разсказываль одинъ изъ братьевъ Baâdilla, съ которыми я близко познакомился впослѣдствіп, компаніи не удалось до сихъ поръ добиться разрѣшенія отъ султана производить ловлю жемчужницъ около Бутона.

Островъ населенъ малайскими племенами, исповѣдующими псламъ, и пользующимися неважною репутацією въ Инсулиндѣ, наравнѣ съ своими сосѣдями салейерцами и бугисами.

Рано утромъ 8-го іюля (нов. ст.) пушечные выстрѣлы на бакѣ Бантама разбудили меня. Мы подходили къ Амбоинѣ — судно салютовало и давало знать населенію о своемъ прибытіи. Таковъ обычай здѣсь — прибывая въ портъ, или вообще на извѣстный, опредѣленный въ маршрутѣ пунктъ, судно стрѣляетъ два или три раза, смотря по административному значенію мѣста остановки. Подобные салюты практикуются, впрочемъ, лишь во время обязательныхъ рейсовъ, т. е. рейсовъ, которые совершаются Ракеtvaart'омъ въ силу заключеннаго съ колоніальной администраціей контракта («Diensten contractueelen»).

Глава VII.

о. Амбоина — его исторія и значеніе. Населеніе острова.

Островъ Амбонна, пли Амбонъ, какъ его называютъ туземцы, главный островъ Амбоннской группы, заключающей кромѣ Амбонны еще нѣсколько острововъ — Сапаруа, Гаруку, Нусалаутъ и др., состоитъ изъ двухъ полуострововъ — сѣвернаго Хиту и южнаго Лейтимора, соединенныхъ между собою узкимъ перешейкомъ. Въ общемъ по своей конфигураціи островъ имѣетъ видъ буквы Н, при чемъ обѣ длинныя палочки изображаютъ собою упомянутые полуострова, расположенные параллельно другъ другу и имѣющіе общее направленіе съ сѣвера-востока на юго-западъ, а перекла-

дина — перешеекъ, соединяющій оба полуострова. Слѣдуетъ замѣтить, что перешеекъ этотъ соединяетъ полуострова не посрединѣ ихъ протяженія, а ближе къ верхнимъ концамъ. Такимъ образомъ образующіеся два залива — бухты не одинаковы по своей величинѣ. Нижняя бухта — югозападная (Ваі v. Amboina), гораздо обширнѣе верхней — сѣверо-восточной (В. v. Baguala). Городъ Амбоина (Ашbon) расположенъ въ глубинѣ большой юго-западной бухты на южной ея сторонѣ, т. е. на берегу полуострова Лейтимора, приблизительно на половинѣ его протяженія между выходомъ въ открытое море и перешейкомъ Разо. Амбоинская бухта чрезвычайно живописна. По справедливому выраженію Уоллэса, который ею такъ восхищался, она «имѣетъ видъ прекрасной рѣки», но рѣки, конечно, очень широкой.

«Bantam» отшвартовался у деревянной пристани, устроенной на концѣ длиннаго, вдающагося далеко въ море деревяннаго мола, и я тотчасъ же сошелъ на берегъ.

Мой багажъ кули снесли въ домъ китайскаго купца Іонъ-ки-Хона, моего спутника и сотоварища по путешествію изъ Сурабайи. Этотъ любезный китаецъ далъ мнѣ на первое время убѣжище въ незнакомомъ городѣ въ своемъ домѣ и посовѣтовалъ, какъ устроиться здѣсь дальше. Въ Амбоинѣ, нужно аамѣтить, существуетъ отель, но остановиться въ немъ для меня оказалось не по средствамъ. Сутки пансіона здѣсь обходятся что то около семи гульденовъ, т. е. около ияти съ полтиной на наши деньги. Я уже раньше зналъ все это и рѣшилъ по совѣту Іонъ-ки-Хона устроиться въ частномъ домѣ, или же нанять за дешевую плату какое нибудь помѣщеніе, расположенное неподалеку отъ берега моря. Найти подобное помѣщеніе не особенно трудно — затрудненіе состоитъ въ томъ, какъ его меблировать. Но и здѣсь есть выходъ. Въ Амбоинскомъ интендантскомъ складѣ я всегда могъ надѣяться раздобыть на время и столъ и кровать и стулья.

Д'єло въ томъ, что зав'єдующій интендантствомъ капитанъ Sepeltie, чрезвычайно милый и любезный челов'єкъ былъ мив знакомъ. Онъ былъ монмъ компаньономъ по путешествію изъ Сурабайи на Амбоину. Видя мое затруднительное положеніе этотъ любезный капитанъ посов'єтовалъ мив потолковать съ однимъ м'єстнымъ Амбоинскимъ сторожиломъ натуралистомъ, коллекторомъ — Мг. Rey, къ которому я немедленно и направился.

Послѣ первыхъ же словъ нашего разговора Rey предложилъ мнѣ поселиться у него въ домѣ. Въ мое распоряженіе онъ отдалъ довольно большую комнату своего дома, правда безъ мебели, но это обстоятельство не составило затрудненій — мебель скоро явилась: часть прислалъ Sepeltie изъ гарнизоннаго склада, часть менѣе важную, какъ то кровать, мы устроили своими собственными домашними средствами изъ ящиковъ и досокъ. Черезъ пѣсколько часовъ работы общими трудами была сооружена и лабораторія, правда не очень то комфортабельная, но зато удобная, щедро снабженная серіей привезенныхъ изъ Россіи банокъ, мелкой посуды, пробирокъ, хорошей коллекціей реактивовъ, большимъ запасомъ спирта, препаровальными инструментами, лупой и, наконецъ, прекраснымъ, хотя и небольшимъ, микроскопомъ Zeiss'а. Я не возилъ съ собою большого Цейсовскаго штатива, который очень громоздокъ для большихъ поѣздокъ, въ особенности при томъ бродячемъ образѣ жизпи, которую приходилось вести миѣ во время путешествія. Со мною не было, конечно, апохроматовъ, которые совершенно излишни при работахъ, носящихъ рекогносцировочный характеръ. Да и, наконецъ, апохроматы, очень дорого стоющіе, легко подвержены порчѣ въ сыромъ тропическомъ климатѣ.

Я браль съ собою очень маленькій компактный, т. паз. «дорожный», штативъ съ тремя объективами А, С и F и двумя окулярами. Весь приборъ пом'єщается въ очень небольшомъ плоскомъ ящикъ и ничуть не стъсняетъ при переъздахъ.

Итакъ, лабораторія была готова, самъ я тоже устроился. — Миѣ оставалось только осмотрѣться и приняться за работу, которая такъ манила меня здѣсь въ этой классической странѣ для натуралиста.

Скажу нѣсколько словъ о моемъ хозяннѣ, гостепрінмномъ г. Rey. Въ былыя времена онъ поступилъ въ колоніальную голландскую армію солдатомъ наемщикомъ и нѣсколько лѣтъ сражался съ ачинцами въ сѣверной Суматрѣ. Затѣмъ онъ поселился на Амбоннѣ, перемѣнилъ родъ занятій и сдѣлался поставщикомъ естественно историческихъ коллекцій въ торговыя фирмы Западной Европы и Сѣверной Америки. Главнымъ образомъ онъ снабжаетъ ихъ энтомологическими коллекціями, въ особенности бабочками и жуками. Это его профессія, которой онъ живетъ со всей семьей, имѣя небольшой домъ неподалеку отъ моря. Обращаю вниманіе всѣхъ русскихъ музеевъ, зоологическихъ кабинетовъ и коллекціонеровъ на Rey'я, какъ на человѣка, отъ котораго изъ первыхъ рукъ, стало быть за половинную цѣпу, не прибѣгая къ посредничеству европейскихъ фирмъ, можно получать самые разнообразные объекты — энтомологическія, герпетологическія, орнитологическія и т. п. коллекціи 1).

Для меня лично помощь Rey'я была прямо неоцінима. Онъ помогъ мий орьентироваться на острові, ознакомиться съ условіями жизни въ городії и на первыхъ порахъ постоянно помогаль при экскурсіяхъ, къ которымъ я приступилъ немедленно по ознакомленіи съ городомъ.

Амбонна, незначительный по величинь островъ Молуккскаго Архипелага лежить на 3°41' Ю. Ш. п 128°10' В. Д. (по Гринвичу). Этоть не-

¹⁾ Сообщаю его адресъ: Amboina (Nederl, Ind.) aan. H. Rey natuuronderzooker.

большой островокъ сыграль огромную роль въ исторія колонизація голландцевъ въ Инсулиндѣ. Расположенный на немъ городъ Амбоина — имѣетъ свою исторію и продолжаєть играть немалую роль въ дѣлѣ введенія европейской культуры въ окружающія островъ варварскія страны.

Первые европейскіе колонисты, занявшіе Амбоину, были португальцы, вліяніе которых до сихъ поръ замѣтно на Молуккахъ. Это народъ, всюду оставлявшій неизгладимые слѣды. Въ 1511 году подъ начальствомъ Антоніо д'Абре они заняли островъ и мало по малу колонизировали весь Молуккскій Архипелагъ¹). Въ началѣ XVI столѣтія португальцы уступили свое мѣсто голландцамъ, которые построили на Амбоинѣ крѣпость — фортъ Викторію. Амбоина сдѣлалась центромъ знаменитой Остъ Индской Компаніи, которая, пріобрѣтя отъ Тернатскаго султана право вырывать и уничтожать всюду на островахъ пряныя деревья, уничтожали ихъ всюду кромѣ Амбоины и Банды. На Амбоинѣ культивировалась гвоздика, на Бандѣ — мускатный орѣхъ. Оба эти растенія сдѣлались монополією этихъ двухъ острововъ, дававшей Компаніи огромные барыши и отмѣненной лишь въ 60-хъ годахъ прошлаго столѣтія.

Отъ голландцевъ въ началѣ прошлаго столѣтія Амбоина перешла въ руки англичанъ, которые, однако, въ 1816 году снова возвратили ее голландцамъ. Съ 1854 года Амбоинская гавань объявлена porto franco, а въ шестидесятыхъ годахъ городъ сдѣлался крупнымъ административнымъ пунктомъ, центромъ резиденціи Амбоины, куда, кромѣ этого острова, причислены еще острова Банда, Серамъ, Буру, Батчанъ, Кей, Ару, Тенимберъ и группа мелкихъ острововъ, расположенныхъ къ востоку отъ Тимора. Въ самое послѣднее время въ сферу управленія Амбоины включено и вновь учрежденное поселеніе Мероке на границѣ голландской и англійской территорій Новой Гвинеи.

Культурное значеніе Амбонны на востокѣ Инсулинда огромно. Амбонна — пока единственный островъ, на которомъ прочно привилось христіанство среди туземцевъ. Болѣе двухъ третей амбоницевъ — протестанты, лишь самая незначительная часть ихъ магометане. Однако, не мѣшаетъ замѣтить, что на Амбоинѣ введеніе христіанства не только не подняло культурный уровень населенія, но почему то оказало на него самое неблаготворное вліяніе. Замѣчу между прочимъ, что магометанамъ сами голландцы отдаютъ предпочтеніе передъ христіанами-туземцами въ смыслѣ нравственности и трудолюбія.

Еще до португальцевъ на Амбоину въ XVI столётіи являлись арабы, которые ввели на островъ исламъ.

Амбоина довольно крупный торговый центръ, посѣщаемый часто голландскими пароходами. Суда Ракеtvaart'а приходять сюда съ Явы и Макассара 2 раза въ мѣсяцъ, и дважды въ мѣсяцъ отходятъ отсюда на Яву, Макассаръ и Сингапуръ. Изъ Амбоины эти пароходы расходятся по тремъ направленіямъ: одни идутъ на островъ Буру, Батчанъ, Тернате и возвращаются на Яву, обходя береговые пункты Целебеса. Другіе съ Амбоины направляются 1 на сѣверный берегъ Серама (въ Wahaai), оттуда заходятъ въ Тернате, черезъ Джилоло направляются на острова Салавати и Вайгіу и вдоль сѣвернаго берега Новой Гвинеи идутъ въ Дорэ (Doreh), обходятъ мелкіе острова и береговые пункты Гильвинчскаго залива (Roon, Ansoos, Djamna, Тапаһ-Мегаһ). Конечный пункть этой линіи — Humboldsbaay, откуда суда совершенно тѣмъ же путемъ идуть обратно въ Амбоину, посѣщая по дорогѣ тѣ же самые, выше перечисленные пункты.

Третій маршруть — изъ Амбонны на Банду, отсюда черезъ сѣверовосточную оконечность Серама въ Макъ-Клюрскій заливъ на Новой Гвинеѣ (гдѣ посѣщается маленькая деревушка Секааръ) — Факфакъ (блязъ Ѕстоё тоже на Новой Гвинеѣ), острова Кей, Ару и, наконецъ, Мероке, и даже на англійскіе острова Thursday Islands, лежащіе въ Торресовомъ проливѣ, между южнымъ берегомъ Новой Гвинеи и мысомъ Іоркъ (Австралія). Съ Ару пароходы возвращаются на Амбоину двумя путями — или по тѣмъ же пунктамъ, какъ и раньше, или же черезъ Тенимберъ, Бабберъ, Летти, Киссеръ (у Тимора), Даммеръ идутъ на Банду, откуда на Амбонну и дальше въ Макассаръ, Сурабайю и Батавію.

Кромѣ пароходовъ Paketvaart'а, одинъ разъ въ мѣсяцъ заходить на Амбоину пароходъ Nord-Deutscher Lloyd'а, идущій изъ Сингапура въ Германскую Новую Гвинею. Его маршрутъ: Сингапуръ, Батавія, Макассаръ, Амбоина, Банда и дальше, до пункта назначенія, откуда тѣмъ же путемъ обратно. Эти суда останавливаются на Амбоинѣ всего нѣсколько часовъ, голландскіе же пароходы обыкновенно стоятъ здѣсь не менѣе сутокъ.

Благодаря своему торговому п административному значенію Амбоина въ настоящее время представляеть изъ себя очень цвѣтущій городъ, снабженный всѣмъ необходимымъ для того, чтобы доставить европейцу возможность жить съ достаточными удобствами.

Въ городѣ есть прекрасная школа — пѣчто вродѣ нашей гимназіи — для мальчиковъ п дѣвочекъ; здѣсь обучаются наравнѣ съ дѣтьми голландцевъ также и амбопицы. Для послѣднихъ есть, впрочемъ, особая школа, въ которой помимо другихъ предметовъ дѣтей обучаютъ малайскому и голландскому языкамъ. Школа эта выпускаетъ очень подготовленныхъ молодыхъ

¹⁾ Dienst. M 13 Noordreis (Nieuw Guinea lijn).

людей, хорошо говорящихъ по голландски и сравнительно очень развитыхъ. Дъти учатся круглый годъ — каникулы у нихъ лишь два раза въ годъ по недъль, разъ въ июнь и разъ въ япваръ. Но обыкновенно занятия въ школъ продолжаются лишь до 1 часу дня, а въ младшихъ классахъ до 11 ч. утра.

Въ городъ имъется клубъ для офицеровъ стоящаго въ Амбоинъ гарнизона, госпиталь, протестанская церьковь (деревянная), аптека. Амбонскіе магазины («toko») меня прямо удивили. Вся торговля сосредоточена, конечно, въ рукахъ китайцевъ, какъ и всюду въ Инсулиндъ. Китайцы имъютъ здъсь прямо по европейски (въ скромныхъ размѣрахъ, конечно) обставленные магазины. Торговый домъ китайскаго купца Іонъ - ки - Хона — это своего рода Мюръ и Мерилизъ Амбонны. Въ его магазинъ можно достать все, начиная отъ консервовъ, сластей, винъ, парфюмеріи, канцелярскихъ принадлежностей, обуви, домашнихъ вещей, платья, и кончая льдомъ, который приготовляется на собственномъ заводѣ. Въ такомъ же родѣ магазины другихъ китайскихъ купцовъ. Вообще, весь китайскій кварталь, расположенный недалеко отъ пристани, сплошной гостинный дворъ. Здесь же по сосёдству находится и городской рынокъ — громадный крытый нав'єсь, гдь по утрамъ сустится огромная толпа народу, покупая и продавая овощи, плоды, рыбу разныхъ сортовъ, черепашье мясо, крупныя черепашы яйца, достигающія величины почти куриныхъ, но круглой формы, маленькихъ каракатицъ и спрутовъ. Для наблюденія толпы базаръ одно изъ любопытнъйшихъ мъстъ въ Амбоинъ.

Европейскій кварталь города имѣеть видь нашихъ дачныхъ мѣстпостей — расположенныхъ хотя бы около Петербурга; улицъ, въ томъ
смыслѣ, какъ принято понимать у насъ и какія существують въ нашихъ
городахъ, здѣсь нѣтъ — есть прекрасныя широкія дороги, по бокамъ которыхъ расположены одноэтажные деревянные домики, утопающіе въ зелени.
Словомъ улица въ Амбоинѣ (какъ и на Явѣ) есть непрерывная аллея, усаженная по краямъ канаріевыми деревьями, пальмами (пинангъ и Агепда)
мускатными и гвоздичными деревцами, дуріанами, бананами и т. п. растеніями тропической флоры, такъ богато представленной на Молуккскихъ
островахъ.

Съ юго-востока городъ примыкаеть къ горѣ «Batoe Gadja» (Слоновая гора), у подножія которой стоить большой домъ резидента.

Къ достопримъчательностямъ города нужно отнести старинный фортъ Викторію. Эта кръпость, обращенная своимъ главнымъ фасадомъ прямо къ бухтъ, построена еще въ 1607 году—тотчасъ по занятіи Амбовны голландцами. Въ ея стънахъ были расположены солдатскія казармы, военные склады и квартиры офицеровъ. Теперь послъ памятнаго на Амбоипъ землетрясенія 1898 года фортъ сильно пострадалъ и во время моего пребыванія

на островѣ солдатскія казармы были расположены за городомъ — во временномъ лагерномъ помѣщеніи. Со стороны города фортъ окруженъ огромнымъ лугомъ — усаженнымъ по краямъ канаріевыми деревьями.

Вторая мѣстная достопримѣчательность города — памятникъ голлаидскому натуралисту Румфізусу, который быль первымъ изслѣдователемъ фауны Амбониской бухты и описалъ ея диковины въ своемъ сочиненів «Ambonsche Raritetein kammer». Самъ по себѣ памятникъ ровно ничѣмъ не замѣчателенъ — замѣчательно то уваженіе и вниманіе, съ которыми относятся голландская администрація и общество къ своимъ научнымъ дѣятелямъ.

Всюду во время моихъ прогулокъ по городу я видѣлъ замѣтные слѣды землетрясенія 1898 года; каменныя постройки очень сильно пострадали и производятъ печальное впечатлѣніе. Такъ, старое каменное зданіе госпиталя совершенно разрушено; часть форта, зданіе базара также. Это землетрясеніе, унесшее массу человѣческихъ жертвъ, побудило администрацію воспретить постройку каменныхъ зданій и теперь всѣ дома строятся преимущественно изъ желѣзнаго дерева, доставляемаго съ острововъ Кей. Домъ Рея, въ которомъ я помѣстился, также имѣлъ довольно-таки плачевный видъ: стѣны его раскололись вдоль и поперекъ и широкія щели были едва задѣлацы.

Большинство амбоинскихъ обитателей чувствуетъ прямо паническій ужасъ передъ землетрясеніями и въ огражденіе своей жизни не рѣшается проводить ночь въ каменныхъ постройкахъ. На ночь многіе уходять спать въ деревянные саран построенные спеціально для этой цѣли рядомъ съ каменными домами. Семья Рея не имѣла такого помѣщенія и ввиду этого двери на ночь не затворялись, «чтобы можно было при малѣйшемъ толчкѣ безпрепятственно выскочить на улицу». Признаюсь, мнѣ, непривычному человѣку, спать вначалѣ не было особенно сладко при такихъ обстоятельствахъ, но эта непривычка скоро совершенно прошла и я спалъ въ Амбоинѣ ничуть не хуже, чѣмъ въ Пстербургѣ.

Вообще нельзя сказать, чтобы землетрясенія на островѣ случались часто. Мнѣ кажется наобороть, они довольно рѣдки. До сихъ поръ высказываются разнообразныя миѣнія о ихъ причинѣ. Одни геологи, настанвающіе на существованіи на островѣ потухшихъ вулкановъ, приписывають естественно землетрясенія вулканической дѣятельности на самомъ островѣ. Другими геологами, наобороть, совершенно отрицается самое существованіе вулканическихъ копусовъ на Амбоинѣ. Всего вѣриѣе, мнѣ кажется, считать землетрясенія здѣсь отголосками вулканической дѣятельности Гупунгъ Апи на островѣ Бандѣ. Вообще, вѣдь южнѣе Амбоины на Бандѣ, на Даммарѣ и на многихъ другихъ островахъ всюду имѣются дѣйствующіе непрерывно

вулканическіе конусы, которыхъ дѣятельность несомнѣнно пмѣетъ вліяніе на колебанія почвы не только въ Амбоннѣ, но п на другихъ островахъ (напримѣръ, на рядомъ лежащемъ Серамѣ). Наконецъ, къ сѣверу отъ Амбонны, на островѣ Тернате мы пмѣемъ тоже вулканы. Такимъ образомъ Амбонна окружена вулканическимъ полукольцомъ; при этихъ условіяхъ землетрясенія на этомъ островѣ не представляютъ загадочнаго явленія.

Тотчасъ по прівзді въ Амбоину я, слідуя обычаю, сділаль визить резиденту. Резиденть на Амбоині занимаєть очень крупный административный пость. Въ его відіні находится огромная территорія, которою онь управляєть при помощи подчиненныхъ ему ассистенть-резидентовъ (на Амбоині п Банді), контролеровъ (Туаль на островахъ Кэй, Факфакъ, на Новой Гвинеі, Батчані) и наконецъ Posthouder'овъ — самыхъ мелкихъ чиновниковъ колоніальной административной ісрархій, подчиненныхъ непосредственно контролерамъ.

Конечно, при огромности управляемой резидентомъ территоріи, большая часть которой населена совершеннѣйшими дикарями и мѣстами нерѣдко даже прямо недоступна европейцу — управленіе его сводится лишь въ ревизіи подчиненныхъ чиновниковъ, которые, какъ напримѣръ, Posthouder'ы, сами имѣютъ часто въ своемъ непосредственномъ вѣдѣніи громадныя территоріп — острова и часто даже цѣлые архипелаги. Здѣсь ихъ роль ограничивается лишь въ оффиціальномъ постоянномъ присутствіи на положенномъ мѣстѣ для представительства, охраны флага, или для соблюденія формальностей при прибытіи и отходѣ пароходовъ Ракеtvааrt'а. Въ сущности всѣ острова резиденціи, за исключеніемъ главныхъ, Амбоины и Банды и нѣкоторыхъ мелкихъ острововъ около Тимора, лишь номинально считаются частями Нидерландской Индіп — на большинствѣ ихъ голландская администрація безсильна и не только не въ состояніи ихъ культивировать, но едва въ силахъ заботиться лишь о сохраненіи status quo.

Въ заключение своего очерка Амбоины скажу нѣсколько словъ объ ея населении.

Амбоинцы крайне странный типъ. Долговременное пребываніе на остров'є европейцевь, да притомъ различныхъ національностей, каковы наприм'єръ, португальцы и голландцы, не могло не наложить отпечатка на типъ амбоинца. Каждый изъ нихъ настолько же малаецъ, насколько португалецъ, голландецъ, или даже папуасъ. Смішеніе крови въ разныхъ соотношеніяхъ создало оригинальный типъ метиса, типъ очень характерный, характерный настолько, что опытный челов'єкъ сразу узнаетъ амбоинца — гдѣ бы его не увид'єлъ. Несомн'єнно, португальская кровь сильн'є выражена въ немъ, ч'ємъ голландская, какъ и вообще во всемъ на Амбоин'є видно сильное вліяніе португальцевъ. Оно сказалось и на языкѣ, пестр'єющемъ

португальскими словами, и на нѣкоторыхъ обычаяхъ. На мой взглядъ (далеко, впрочемъ, не новый) амбоинецъ по типу что то среднее между португальцами и папуасами и мнѣ всегда было странно видъть подобную физіономію въ европейскомъ котелкѣ, брюкахъ п перчаткахъ. Подобные костюмы городскіе зажиточные амбоинцы надѣваютъ во всѣхъ парадныхъ случаяхъ — какъ то, свадьбахъ, въ праздники, при хожденіи въ церковь и т. п. Конечно, рѣчь идетъ здѣсь только о городскихъ амбоинцахъ — провинціалы довольствуются всегда плетеной шляпой, простой рубашкой и короткими штанами, а зачастую неносятъ даже и рубахи.

Всѣ почти амбоинцы христіане-протестанты и очень кичатся этимъ передъ малайцами магометанами. Въ городѣ не трудно сразу отличить амбоинца христіанина отъ мусульманина — большинство протестантовъ носитъ черное платье — въ знакъ своей принадлежности къ христіанству. По праздничнымъ днямъ мѣстная церковъ бываетъ полна народу. Для туземцевъ служитъ одинъ пасторъ на малайскомъ языкѣ, для голландцевъ — другой, на голландскомъ. Такимъ образомъ совершаются двѣ службы. Любопытное зрѣлище представляетъ амбоинская туземная публика, возвращающаяся изъ церкви — мущины въ брюкахъ, сюртукахъ, перчаткахъ и котелкахъ, или даже цилиндрахъ, женщины въ черныхъ платьяхъ и бѣлыхъ чулкахъ. Вся эта публика чопорна до смѣшного въ своемъ подражаніи европейцамъ.

Основная черта амбоинцевъ какъ горожанъ, такъ и простонародья — страшная лѣнь. Трудно найти народъ лѣнивѣе амбоинцевъ. Собственно говоря у нихъ нѣтъ никакихъ опредѣленныхъ занятій. Риса они не сѣютъ; главное ихъ пропитаніе — саго, саговое же дерево само растетъ и въ лѣсахъ и въ садахъ безъ ухода — понадобилось срубилъ дерево и безъ особенныхъ хлопотъ и затрудненій добылъ требуемое.

Мусульманскій элементь малайскаго населенія Амбонны производить несравненно лучшее впечатлініе — это народь боліве энергичный, діятельный и притомъ боліве порядочный и честный, чімъ містные туземцы христіане. Около Амбонны расположена цілая деревня «Batoe Merah», жители которой всі безъ исключенія магометане — всі они прекрасные рыболовы, усердные работники и по многимъ нравственнымъ качествамъ вообще стоять выше христіанъ-туземцевъ.

Вообще скажу, яванцы, какъ народность, производять, конечно, впечатлѣніе несравненно болѣе способныхъ, талантливыхъ людей, чѣмъ амбоинцы, ставшіе по наружности наполовину европейцами. Яванцы создали свою собственную культуру, свою систему земледѣлія, наконецъ, свой языкъ. Амбоинцы ровно ничего не создали, и не имѣютъ уже ничего своего собственнаго, — они никогда не были земледѣльцами, но даже и не разводятъ плантацій, хотя это уже давно показали имъ на своемъ примѣрѣ европейцы. Островъ носитъ характеръ совершенно не обрабатываемой страны — ни полей, ни плантацій. Языкъ амбоницевъ, — языкъ малайскій, но крайне исковерканный и съ большой примѣсью португальскихъ и отчасти голландскихъ словъ.

Однако, нужно все же отдать должное амбоинской интеллигенціи. М'єстные туземцы очень воспріимчивы къ европейской культур'є; окончивъ курсъ голландскаго училища въ Амбоин'є, они д'єлаются зд'єсь почти европейцами и пеустанно работаютъ на поприщ'є педагогической и миссіоперской д'єлтельности среди островитянъ, которыхъ еще не зад'єла культура. Въ этомъ отношеніи значеніе Амбоины огромно. Это центръ, откуда по разнымъ направленіямъ распространяется культура.

Кромѣ амбоницевъ малайцевъ, въ Амбониѣ живетъ большое число китайцевъ и арабовъ. Какъ тѣ, такъ и другіе — торговцы, живущіе въ особыхъ кварталахъ. Арабы имѣютъ свою небольшую мечеть, китайцы оригинальную, какъ и все у этого народа — пагоду-молельню. Представителями китайцевъ и арабовъ въ Амбониѣ являются ихъ выборные, т. н. «капитаны», пли «лейтенанты». Эти капитаны и лейтенанты, имѣющіе особую форму, учрежденную голландцами, входятъ съ резидентомъ въ сношенія по поводу того пли другого дѣла, касающагося своихъ соотечественниковъ и отвѣчаютъ даже за ихъ проступки передъ голландской администраціей.

Китайцы захватили въ свои руки всю торговлю въ Инсулиндъ; среди нихъ вы найдете и мелкаго лавочника и крупнаго владъльца торговыхъ фирмъ. Это народъ дѣловой, чрезвычайно предпріимчивый, практичный, дѣльный и необыкновенно энергичный. Въ самыхъ недоступныхъ мѣстахъ, на самыхъ дикихъ островахъ вы встрѣтите торговца-китайца, одного среди туземцевъ, ведущаго мелкую мѣновую торговлю и подъ рукою присматривающагося, нѣтъ ли по близости цѣнныхъ продуктовъ, могущихъ быть утилизированными еп grand. Я уже говорилъ (см. главу 3), что мнѣ неоднократно приходилось слышать мнѣніе, что тамъ, гдѣ нѣтъ въ Инсулиндъ китайца, нѣтъ слѣдовательно и никакой надежды на выгодныя торговыя операціи. Если бы онѣ существовали, китаецъ, навѣрное, былъ бы первый, который о нихъ узналъ бы, а узнавши, обязательно поселился бы въ томъ мѣстѣ, не смотря ни на какія опасности и затрудненія.

Многіе склонны смотрѣть на китайцевъ, какъ на эксплуататоровъ туземцевъ. Въ этомъ воззрѣнія, конечно, много правды: китаецъ по своимъ убѣжденіямъ в по программѣ своей дѣятельности — эксплуататоръ чистѣйшей воды, но все же нужно признать — справедливость этого требуетъ, — что среди самыхъ дикихъ племенъ, чуть-чуть не людоѣдовъ, первыми культуртрегерами являются не голландцы, а именно эти «эксплуататоры». Въ этомъ отношеній заслуга китайцевъ, заслуга безсознательная, конечно,

стоить внѣ сомнѣнія и, думается мнѣ, ее понимають и цѣнять наиболѣе просвѣщенные и дальновидные голландскіе администраторы.

Скажу теперь два слова объ европейскомъ элементѣ населенія Амбоины. Изъ европейцевъ на Амбоинѣ живутъ почти исключительно одни голландцы. Кромѣ резидента съ его секретаремъ — ассистентъ-резидентомъ, изъ администраціи здѣсь живетъ еще контролеръ. Наконецъ, въ городѣ стоитъ отрядъ колоніальныхъ войскъ, составленныхъ главнымъ образомъ изъ туземцевъ (среди войска находится немало солдатъ европейцевъ — бельгійцевъ и швейцарцевъ), офицеры котораго живутъ также въ Амбоинѣ. Агентъ Paketvart'а Mr. Воимап также голландецъ и живетъ постоянно здѣсь же. Немало живетъ въ Амбоинѣ отставныхъ голландскихъ чиновниковъ, выслужившихъ пенсію.

Тороплюсь приступить къ описанію своихъ экскурсій и занятій, а потому заканчиваю свой очеркъ Амбоины и резюмирую свои впечатлѣнія о пей.

Амбоина совсёмъ не витеть оффиціальнаго вида, подобнаго Макассару, Сурабайт, Батавій и т. п. Это симпатичный, мирный уголокъ тропическаго пояса, гдт можно спокойно и съ удобствомъ пожить, имтя подъ руками все необходимое, пользуясь здоровымъ, мягкимъ климатомъ, наслаждаясь всты прелестями тропической природы, которая столь щедро наградила это цвтущее мъстечко. Безопасность европейца здъсь столь же обезпечена, какъ и на Явт, или въ Западной Европъ. Сношенія съ внъшнимъ міромъ довольно удобны. Почта изъ Европы получается черезъ Спигапуръ и Яву три раза въ мъсяцъ и столько же разъ идетъ обратно. Письма изъ Россіи до Амбоины доходятъ, напримъръ, приблизительно черезъ полтора, два мъсяца.

Глава VIII.

Амбоинскіе ,,коралловые сады". Общій очеркъ фауны Амбоинской бухты.

Быстро осмотрѣвшись и заведя нѣкоторыя знакомства среди голландцевъ, китайцевъ и малайцевъ-рыбаковъ, я сталъ пріискивать себѣ судно для работъ на морѣ. Миѣ нужна была помѣстительная, большая лодка и къ моему удивленію подходящей пришлось искать довольно долго. Мелкихъ лодокъ-челноковъ всюду множество, но для драгировки они совершенно непригодны. Эти примитивныя суда представляютъ собою бревна, выдолбленныя внутри. На обоихъ концахъ челнока поперекъ его укрѣплены горизонтально по одной длинной жерди, выдающихся далеко за края бортовъ съ той и другой стороны. На концахъ этихъ жердей привѣшено по большому бревну съ каждой стороны челнока. Бревна эти, параллельныя продольной оси челна и плотно съ нимъ соединенныя, играютъ большую роль при сохраненіи равновѣсія. Въ челнокѣ не имѣется ни одной скамейки; сидѣть можно, или на днѣ, или же на упомянутыхъ поперечныхъ перекладинахъ, къ которымъ подвѣшены боковыи бревна. Перекладины эти очень узки, неостесаны и сидѣть на ихъ острыхъ ребрахъ доставляетъ мало удовольствія.

Наконецъ, у одного китайца-купца нашлась вполнѣ удобная лодка, въ которой свободно могли помѣститься шесть — семь человѣкъ. Пришлось долго торговаться съ несговорчивымъ китайцемъ; наконецъ, мы сговорились. Я долженъ былъ платить по полтора гульдена (1 р. 20 коп.) въ день за лодку и по 30 центовъ за работу каждому гребцу, причемъ въ эту сумму входило и пропитаніе его.

Мнѣ раньше приходилось неоднократно драгировать и въ Черномъ морѣ, и въ Неаполитанскомъ заливѣ, и я зналъ, что на небольшой лодкѣ можно съ удобствомъ работать съ маленькой драгой, пользуясь услугами всего одного, много двухъ гребцовъ. Поэтому я былъ крайне удивленъ, когда мнѣ всѣ категорически заявили, что здѣсь, на Амбоинѣ для драгировокъ необходимо имѣть не меньше четырехъ — пяти человѣкъ. Мое недоумѣніе скоро разъяснилось, при первой же драгировкѣ.

Въ моемъ распоряженіп была драга, захваченная изъ Петербурга — драга очень небольшая — трехъ четвертей въ длину при четверти аршина въ высоту. Кстати, я досталъ на Явѣ превосходный, такъ называемый, манильскій тросъ, сдѣланный изъ растительныхъ волоконъ и отличающійся необыкновенной прочностью. Въ качествѣ посуды, нужной при драгировкахъ, мнѣ служили помѣстительные кубическіе жестяные ящики, употребляемые въ китайскихъ лавкахъ для храненія керосину. Отбивши одну верхнюю стѣнку ящика и придѣлавши къ нему деревянную ручку, я сдѣлалъ прекрасныя кубическія жестяныя ведра, вполнѣ пригодныя для складыванія добываемаго матеріала.

Въ Амбоинскихъ же лавкахъ можно пріобрѣсти очень удобныя стекляныя банки, съ широкими горлышками и притертыми пробками разныхъ размѣровъ. Тамъ же у китайскихъ купцовъ вмѣются (у Іонъ-ки-Хона, напр.) стекляныя банки съ герметически закрывающимися при помощи спеціальнаго проволочнаго замка крышками. Такимъ образомъ, при работахъ я былъ обезпеченъ посудой, тѣмъ болѣе, что въ моемъ распоряженіи были еще шведскія жестянки, взятыя изъ Россіи, большой запасъ стеклянныхъ банокъ зеленаго стекла небольшихъ размѣровъ и нѣсколько сотъ маленькихъ пробирокъ.

Съ замираніемъ сердца вы взжаль я, помню, первый разъ на драгировку въ море на восходѣ солнца. Рано по утру уже насъ ждала нанятая лодка у небольшой пристани близъ форта Викторіп. Эта пристань находится противъ главныхъ его воротъ и служитъ мѣстомъ храненія шлюпокъ, находящихся въ распоряженіи резидента. Въ бухтѣ неподалеку отъ пристани стояло на якорѣ голландское воепное судно, каноперка «Arend», находящаяся также въ распоряженіи резидента и служащая ему для служебныхъ поѣздокъ по островамъ, входящимъ въ районъ Амбоинскаго резиденства.

Амбоинская бухта чрезвычайно живописна. Городъ Амбоина расположенъ неподалеку отъ выхода ея въ открытое море — такъ что главная часть бухты простирается въ сѣверо-восточномъ направленіи въ видѣ длиннаго, довольно узкаго залива, стѣсненнаго съ объихъ сторонъ горами, покрытыми роскошной растительностью. По своей топографіи Амбоинская бухта — очень напомнила мнѣ Севастопольскую, если откинуть отъ послѣдней ея добавочныя бухточки (Киленъ балка и др.). Въ обоихъ случаяхъ города расположены на южномъ берегу бухты, въ обоихъ случаяхъ послѣдняя имѣетъ видъ длиннаго залива, стѣсненнаго холмами. Но берега Севастопольской бухты болѣе или менѣе голы, тогда какъ оба берега Амбоинской — покрыты превосходной растительностью. Особенно лѣсистъ сѣверный берегъ — полуостровъ Хиту, вообще болѣе богатый въ смыслѣ растительности, чѣмъ Лейтиморъ. На сѣверномъ же полуостровѣ возвышаются и главныя горныя вершины острова Salhutu (1300 м.) и Wawani (900 м.).

Но всё красоты бухты блёдиёють передъ тёми дивными картинами, которыя развертываются предъ глазами наблюдателя, вглядывающагося въ глубины ея водъ. Главная слава Амбоинской бухты заключается въ ея «коралловыхъ садахъ» («Zeetuinen» голландцевъ).

Я не разъ читаль восторженныя описанія коралловыхъ садовъ тропическихъ морей, но дъйствительность превзошла всѣ мон ожиданія. Думаю, что ни одинъ изъ видѣнныхъ мною пейзажей не поражаль меня такъ, не производиль на меня столь сильнаго впечатлѣнія, какъ панорама глубинъ Амбоинской бухты. Но здѣсь не мѣсто вдаваться вь лиризмъ — при описаніи диковинъ морского дна мнѣ придется держаться рамокъ сухой объективности.

Для того, чтобы лучше всего полюбоваться коралловыми садами, чтобы наблюдать ихъ во всей красоть, нужно вывхать въ море на самомъ разсвъть. Позднъе, часовъ съ 8—9 на водъ уже поднимается мелкая рябь и мъшаетъ наблюденію, на восходъ же солнца море гладко, какъ зеркало, а вода прозрачна и свътла, какъ лучшій хрусталь. Лодка тихо скользить по спокойной поверхности бухты и вы спокойно можете смотръть съ борта внизъ, смотръть и любоваться, наблюдать, восхищаться и сожалъть, именно сожалъть о своей безпомощности, чувствовать свое полное безсиліе передъ гигантской

массой накопленнаго здёсь природой матеріала. Это чувство восхищенія, какъ то странно гармонируеть съ сожалёніемъ, быть можетъ, потому, что восхищеніе это есть въ данномъ случаё нёчто чисто платоническое. Каждый метръ пути лодки открывалъ передо мной все новыя и новыя картины, все болёе разнообразныя богатства морского дна. Всматриваясь въ эти таинственныя глубины, я съ каждой минутой все болёе и болёе чувствовалъ какое то смугное ощущеніе своего безсилія и неувёренпости.

Это чувство охватываетъ меня иногда, когда я, напримъръ, смотрю съ палубы парохода на разстилающуюся необъятную ширь океана съ его колоссальными глубинами, съ его безконечными горизонтами. Въ эти минуты меня охватываеть чувство недовёрія ко всему, во что привыкаешь върить, сидя за книгой, или за микроскопомъ въ стенахъ нашихъ лабораторій, Стоить подумать только о томъ, какой колоссальный матеріаль заключають въ себъ, въ своихъ нъдрахъ эти въ полномъ смыслъ слова неизвъданныя дебри, чтобы въ головъ засъло зерно недовърія къ освъщенію накопленныхъ фактовъ, ко всѣмъ нашимъ филогенетическимъ схемамъ, ко всему тому фундаменту, на которомъ зиждется теперь весь смыслъ, вся соль морфологіи животныхъ. Трудно и представить себъ, сколько еще совершенно «случайнаго», «неожиданнаго» фактическаго матеріала, дадуть наук' эти таинственныя глубины, да и не одни глубины — вообще эти незатронутыя изследователями тропическія воды. — Кто знаеть, не заставить ли этоть матеріаль въ одно прекрасное утро отказаться отъ доброй половины техъ филогенетическихъ теорій, которыя наукі удалось создать съ такимъ трудомъ въ теченіе половины стольтія!

Провзжая надъ коралловыми садами Амбоннской бухты всё эти чувства, эти мысли охватывали меня временами съ большей силой, чёмъ когда либо. Здёсь во очію, собственными глазами видишь, въ какомъ колоссальномъ, дъйствительно, количестве собранъ природой этотъ матеріалъ, ожидающій изследователя. Драгируешь и понимаешь, что опуская драгу, можешь въ сущности падеяться лишь на случай. Тысячу разъ драга захватитъ съ глубины и принесетъ на поверхность воды формы самыя заурядныя, обыденныя, пройдя всего въ какомъ нибудь сантиметре отъ такихъ сокровищъ, которыя могли бы сразу осветить самые темные вопросы морфологіи, вопросы, которые, быть можетъ, столетіями еще рискують остаться окруженными непроницаемой тайной.

Моп надежды на драгировку не оправдались. Впрочемъ, многаго отъ драгировки и ждать было нельзя, принимая во вниманіе несовершенство моихъ приборовъ. Такъ, послѣ первыхъ же жалкихъ попытокъ работать на коралловомъ грунтѣ пришлось оставить драгировку въ этихъ, столь заманчивыхъ мѣстахъ.

Драга сразу зацѣпляется за кораллы и вся дальнѣйшая работа сводится лишь къ ея освобожденію. Канатъ несмотря на всю свою прочность, быстро перетирается объ острые рифы.

Послѣ нѣсколькихъ опытовъ, я, боясь потерять драгу, рѣшилъ, хотя и не безъ досады, искать другихъ мѣстъ для драгировокъ.

Во многихъ мъстахъ дно бухты очень каменисто; иногда попадаются общирныя площади песку или илу.

Драгировки въ этихъ мѣстахъ дали главнымъ образомъ иглокожихъ — въ громадномъ количествъ Ophiuroidea, все формъ довольно мелкихъ; Asteroidea — иногда громадныхъ размѣровъ и ярко окрашенныхъ; Echinoidea и, наконецъ, колоссальное количество Holothurioidea. Голотуріи невольно обращаютъ на себя вниманіе своимъ разнообразіемъ формъ — нѣкоторыя достигаютъ огромныхъ размѣровъ, другія поражаютъ яркостью окраски — наряду съ темпыми, невзрачными формами, попадаются зачастую экземпляры, окрашенные въ желтый, красный, оранжевый, синій цвѣта.

Видное мѣсто въ добычѣ, получаемой при драгировкахъ на илистомъ грунтѣ занимаютъ мелкія, свободно живущія Nematodes, немертины. Назову среди нихъ колоссальныхъ Lineus (L. monolineatus на илистомъ, чаще на каменистомъ грунтѣ), различныхъ Eupolia, многочисленныхъ Terebratulus и т. л.

Почему то ми $^{\pm}$ не разу не удалось выдрагировать ни одной гефиреи, фауна которых $^{\pm}$ такъ богато представлена въ тропических $^{\pm}$ морях $^{\pm}$, а также ни одного представителя Enteropneusta.

Драгировки на каменистомъ грунтѣ (средней величины плитияковыя плиты) бывали несравненно болѣе продуктивны въ смыслѣ разнообразія матеріала. Зачастую драга вытаскивалась переполненной всякой живностью — актиніями, иглокожими, губками, разнообразнѣйшими крабами, моллюсками, асцидіями (Phallusia, Clavellina, Botryllus etc.) кольчатыми червями (мелкія Serpulidae, Terebellidae, Sabella, Hermellidae, крупныя Phyllodocidae etc.). Очень богато представлена фауна Сое-lenterata — при каждой драгировкѣ удавалось добывать много интереснаго — эффектныхъ Gorgonacea, яркихъ Alcyonaria (Clavularia, Xenia, Alcyonium), Madrepora, Seriatopora, Fungia, Coeloria, Turbinaria и др. коралловъ.

Меня удивила сравнительная рёдкость крупныхъ *Turbellaria*. Такихъ эффектныхъ, роскошно окрашенныхъ, крупныхъ формъ *Polyclada*, какъ *Jungia*, *Thyzanozoon* и т. под., которыя встрёчаются въ Средиземномъ морё, я совсёмъ не находилъ здёсь. Зато нёкоторыя немертины невольно заставляютъ обратить на себя вниманіе — однажды я выдрагировалъ обрывокъ одной немертины, достигавшій болёе аршина въ длину при толщинѣ въ большой палецъ руки.

33

Есhinodermata и при драгировкахъ на каменистомъ грунтъ составляли почти всегда огромный процентъ всей добычи. Зачастую изъ драги случалось вынимать цѣлые клубки сплевшихся въ одну массу своими руками Ophiuroidea. Такія формы офіуръ, какъ интересная Ophiactis, размножающаяся дѣленіемъ, Ophiolepis, Ophiocoma, Ophiomastix, маленькихъ Amphiura можно здѣсь добывать сотнями сразу. Но въ особенности богатую добычу доставляли морскіе ежи. Разнообразіе фауны Есhinoidea въ Амбоинскихъ водахъ поразительное. Упомяну здѣсь между прочимъ интересныхъ Diadema, Echinothrix, Leiocidaris, Heterocentrotus, Salmacis, Echinometra, Tripneustes, Colobocentrotus, Mespilia, Astropygia, Pleurechinus, и, наконецъ, огромныхъ Asthenosoma, достигающихъ трехъ вершковъ въ діаметрѣ и др.

Послѣдніе особенно интересны. Родъ Asthenosoma, какъ извѣстно, принадлежитъ къ семейству Echinothuridae, свойственному исключительно тропическимъ морямъ. Это оригинальное семейство, изслѣдованное братьями Sarasin, по мпогимъ признакамъ стоитъ близко къ палоозойскимъ Echinoidea и иредставляютъ, конечно, огромный съ морфологической точки зрѣнія интересъ. Нужно замѣтитъ, что Asthenosoma не всегда можно добыть въ Амбоинской бухтѣ, онѣ появляются здѣсь лишь въ извѣстное время года, кажется, именно въ лѣтніе мѣсяцы.

Изъ Crinoidea десятками попадались заразъ въ одной драгѣ довольно крупные Comatula (два или три вида) на сравнительно очень небольшихъ глубинахъ. Уже на грубинѣ 5—10 метровъ, даже зачастую въ полосѣ отлива не рѣдко попадаются криноидеи.

Въ общемъ всетаки я ожидалъ отъ драгировокъ большаго. Къ тропическимъ морямъ невольно предъявляещь больша требована, чемъ къ нашимъ европейскимъ водамъ. Впрочемъ, я во всемъ вино несовершенство своихъ приборовъ. Изъ своихъ работъ на Амбоинъ я вынесъ впечатлъне, что драгировать въ коралловыхъ моряхъ, не имъя въ своемъ распоряженіи металлическаго троса, вещь сравнительно мало продуктивная. Съ обыкновенными канатами работать, конечно, можно, но серьозныхъ результатовъ ожидать трудно. Впрочемъ, я лично отъ драгировки и не ожидалъ особыхъ результатовъ; мои требованія были довольно снисходительны. Я въдь не задавался фаунистическими изслъдованіями; мит важно было при помощи драги доставать матеріаль для морфологическихъ работъ, а въ этомъ отношеніи даже мои жалкіе приборы меня удовлетворяли въ достаточной степени.

Одно скажу — драгировка въ Амбоинской бухтѣ безъ металлическаго троса доставитъ не много удовольствія. На каждомъ шагу драга зацѣпляется за коралловые рифы и приходится прибѣгать къ всевозможнымъ ухищреніямъ, чтобы ее освободить. Это занимаетъ много времени, отнимаетъ не мало труда и зачастую стоитъ большихъ усилій.

Не мало хлопотъ и огорченій при драгировкахъ доставляли миѣ также мои гребцы, типичнѣйшіе амбоинцы — лѣнтяи въ душѣ и на дѣлѣ, и при этомъ еще необыкновенно упорные рутинеры. Ежедневно выходили у насъ недоразумѣнія, главнымъ образомъ изъ за гребли.

Нужно замѣтить, что повсемѣстно на Молуккахъ и даже, повидимому, вообще на востокѣ Малайскаго Архипелага туземцы гребуть небольшими, очень короткими лопатками, причемъ гребецъ работаетъ одной такой лопаткой, дѣйствуя ею спереди назадъ и держа ее обѣими руками. Само собою разумѣется, этотъ способъ крайне невыгоденъ для гребца, а поэтому для того, чтобы привести въ дѣйствіе лодку, которой у насъ управляетъ одинъ человѣкъ, тамъ нужно по меньшей мѣрѣ двое, трое.

Никакіе, самые убѣдительные, горячіе доводы о важности опоры для весла въ видѣ уключины, или чего нибудь въ этомъ родѣ, не привели ни къ какому результату. Мои амбоинцы продолжали стоять на своемъ. Конечно, инкому не покажется удивительнымъ, что при этихъ условіяхъ зачастую наша лодка, огруженная самой небольшой драгой, не могла двинуться съ мѣста. Работая своими игрушечными лопатками, да еще при этомъ какъ то нехотя, апатично, словно шутя, само собою разумѣется даже десять дюжихъ лѣнтяевъ, не стоютъ нашихъ двухъ гребцовъ, энергично работающихъ длинными веслами, опирающимися на уключины.

Особенно возмущала меня ихъ рутина, или скорве прямо упрямство. Желая показать имъ важность длинныхъ веселъ и работу ими при помощи уключинъ, я наскоро обтесаль двв доски, изготовилъ грубыя подобія веселъ, набилъ на бортахъ колышки и демонстрировалъ вполив наглядно и, какъ мив казалось, съ большимъ успѣхомъ, свое произведеніе. Но никакія доводы не привели ни къ чему. Амбоинцы упрямо твердили, что лопатами грести дучше, что всв здѣсь такъ гребутъ и т. п. Когда же я сталъ прямо заставлять грести ихъ моими веслами для пробы, то эта проба оказалась не въ мою пользу. Дюжій туземецъ, здоровенный дѣтина, такъ церемонно сталъ болтать веслами по водѣ при поощрительныхъ восклицаніяхъ своихъ, явно несочувствующихъ нововведенію, товарищей, что лодка не сдвинулась съ мѣста, даже не огруженная драгой. Пробовалъ я мѣнять гребцовъ, но результатовъ положительныхъ такъ и не добился, да наконецъ, и обученіе амбоинскихъ туземцевъ греблѣ совсѣмъ не входило въ программу моей дѣятельности на Амбоинѣ.

Пробовалъ я работать съ парусомъ, который также нашелся у хозяина лодки, но, само собою разумѣется, парусъ самъ по себѣ вещь не практичная въ этомъ случаѣ — нужно ждать вѣтра, а вѣтеръ вещь крайне капризная. Но все же большая часть наиболѣе удачныхъ экскурсій съ драгой были сдѣланы при работѣ подъ парусомъ.

Въ результате драгировки давали много интереснаго морфологическаго матеріала, но все же не оправдывали затрачиваемаго на нихъ времени и я въ конце концовъ решилъ все свои усилія сосредоточить на работе съ планктонной сеткой.

Первыя же пробы, взятыя съ самой поверхности воды, дали превосходные результаты и я, не теряя много дорогого времени на драгировки, увлекся планктонированіемъ.

Планктонной съткой необходимо запастись въ Россіи, нигдъ въ Нидермандской Индіи, конечно, обзавестись ею нельзя (пли во всякомъ случать черезъ чуръ затруднительно). Это замъчаніе касается равнымъ образомъ и драги, троса, посуды и тому подобныхъ вещей. Драгу, пожалуй, можно еще заказать на Явъ, но все это отниметъ много времени и стоитъ большихъ хлопотъ.

Планктонировать вполнѣ возможно на самой маленькой лодкѣ и я, чтобы не входить въ довольно значительные расходы при работахъ въ большой лодкѣ, пользовался при экскурсіяхъ съ планктонной сѣткой тѣми челноками, которые въ столь большомъ употребленіи всюду на Амбоинѣ. Эти челноки, уже описанные мною выше, управляются однимъ гребцомъ, который гребетъ все той же традиціонной лопаткой, то съ одной, то съ другой стороны борта. Въ тихую погоду работа въ подобной лодкѣ не представляетъ особыхъ затрудненій, но зато при неспокойномъ морѣ, да еще при поѣздкахъ далеко отъ береговъ челнокъ мало пригоденъ — въ немъ нужно соблюдать равновѣсіе, что не всегда можетъ удастся. Впрочемъ, нужно сознаться, что и въ самую дивную погоду при работѣ съ челнока нужно все время быть на чеку.

Крупными организмами планктонъ и нектонъ не богаты. Всего раза два выловиль я очень крупныхъ *Pyrosoma*, два экземпляра дивныхъ сифонофоръ и нѣсколько *Cestum* изъ ктенофоръ. Крупныя сальны, *Doliolum* совершенно отсутствовали. Зато медузъ было множество — самыхъ разнообразныхъ и иногда поражающихъ своей величиною и яркими красками. Думаю я, что въ другое время года, осенью, напр., планктонъ здѣсь гораздо богаче крупными формами, чѣмъ лѣтомъ, какъ это наблюдается, напр. въ Средиземномъ морѣ (Неаполь, Виллафранка, Мессина). Но при бѣдности и однообразіи планктона крупными формами, онъ необыкновенно богать мелкими организмами.

Очень обыкновенны въ немъ Chaetognatha (Spadella и Sagitta), различныя Pteropoda, мелкія Heteropoda, личинки Veliger всевозможныхъ Gasteropoda, личинки и яйца асцидій, трохофоры различныхъ Polichaeta, оригинальнѣйшія личинки какихъ то Crustacea, мелкія аннелиды (Nereis). Видную роль въ планктонѣ играютъ нѣкоторыя Coelenterata — въ особен-

ности гидромедузы (очень обыкновенны между прочимъ Narcomedusae—среди нихъ довольно обычны интересныя Aeginella, Solmundella и др.), ктенофоры (исключительно почти Cydippidae) и личинки Siphonophora.

Изъ Tunicata въ планктон часто попадаются, какъ я уже сказалъ, небольшія личинки асцидій. Изолированныя въ снеціальномъ сосудѣ он долго жили у меня и не превращались. Лишь по проществій недѣли начался процессъ метаморфоза и личинки сразу, прямо съ поразительной быстротой превратились во взрослыя формы. Метаморфозъ, разъ начавшись, совершается уже почти на глазахъ. Временами много попадалось Appendicularia — исключительно одинъ видъ Oicopleura rufescens Fol. Эта форма свойсвенна теплымъ морямъ; она была найдена Фолемъ въ Средиземномъ морѣ, но тамъ она рѣдка. Plankton - Expedition нашла ее въ Атлантическомъ океан въ большомъ количеств въ Ми во Лицевсеня попадалась всюду, гдѣ я только планктонировалъ на Малайскомъ Архипелаг — и въ Амбоннскихъ водахъ, и у береговъ Новой Гвинеи, и близъ Ару. Замѣчу, что это единственная аппендикулярія, которую я встрѣтилъ въ пидо-австралійскихъ водахъ.

Ни разу не встрѣчаль я Doliolum; сальны тоже попадалясь рѣдко — мнѣ удалось собрать только мелкихъ S. democratica-mucronata, форму, обыкновенную и въ Средиземномъ морѣ. Такимъ же космонолитомъ является въ Амбоннской бухтѣ Spadella draco Crohn. Этотъ представитель Chaetognatha по словамъ Beraneck'а, также работавшаго на Амбоннѣ, является «le plus commune des éspèces de ce genre, trouvées dans la pêche pélagique de la baie d'Amboina». Я въ первые дни своего пребыванія здѣсь былъ того же мнѣнія — эта интересная форма попадалась мнѣ въ планктонѣ въ очень большомъ количествѣ. Но затѣмъ, начиная уже съ двадцатыхъ чиселъ іюля, она стала встрѣчаться рѣже и, наконецъ, совсѣмъ исчезла. Впослѣдствіи, при планктонированіи около о. Банды, Ару, Новой Гвинеи и у береговъ Тенимбера я тоже лишь случайно встрѣчалъ Spadella draco. Эта форма замѣчательный примѣръ космополитизма пелагическихъ животныхъ. Она найдена была и въ Атлантическомъ, и въ Индѣйскомъ, и въ Тихомъ океанахъ.

Наряду со S. draco я встрѣчалъ въ Амбоинской бухтѣ еще другую Spadella, которую, повидимому, придется выдѣлить въ новый видъ. Кромѣ того въ Амбоинѣ попадаются изрѣдка небольшія Sagitta spec?

Всѣ собранныя *Chaetognatha* — формы не крупныя. Большинство ихъ не превышаетъ 1—1,5 сант. въ длину. Лишь три экземпляра какой то, ближе не опредѣленной, *Spadella* достигали около 2,5 сант. при діаметрѣ почти въ 2 mm.

Большую роль въ планктон в праютъ Проствищія. Въ глаза бросается огромное количество разнообразныхъ Radiolaria, Dinoflagellata п между прочимъ оригинальныхъ Ceratium — самыхъ причудливыхъ формъ, Noctiluca, Tintinnoidea и другихъ Ciliata вообще. Иногда огромный проценть планктонныхъ формъ составляютъ растительные организмы — въ особенности разнообразныя діатомовыя и другія водоросли.

Разбирать планктонъ всегда доставляло мий истинное наслажденіе. Конечно, я былъ далекъ отъ мысли заниматься столь мало продуктивнымъ п раціональнымъ дёломъ, какъ счетомъ планктона; да и вообще меня самъ планктонъ интересовалъ лишь съ точки зрёнія богатаго матеріала для выискиванія интересныхъ личинокъ и случайныхъ находокъ, столь возможныхъ въ мало изученныхъ тропическихъ моряхъ.

Банки съ планктономъ во время экскурсів на лодкѣ я ставилъ обыкновенно въ чашки съ водой, которую часто мѣнялъ, предупреждая такимъ образомъ быстрое нагрѣваніе сосуда съ планктономъ. Часть матеріала — формы болѣе или менѣе крупныя, сразу бросающіяся въ глаза, фиксировались немедленно, тутъ же во время экскурсів, въ лодкѣ. Это имѣетъ свои удобства. Такъ, напр., немедленно фиксируя выловленныхъ изъ планктона пипеткой аппендикулярій, удалось сохранить у многихъ экземпляровъ ихъ нѣжные домпки, которые пначе уничтожаются.

Вольшая часть матеріала привозилась домой и просматривалась подъ лупой и микроскопомъ въ моей походной лабораторіи. Все интересное отбиралось, кое что зарисовывалось, консервировалось. Многое удавалось сохранять въ живомъ видѣ довольно долгое время и наблюдать іп vitro иногда нѣсколько дней подрядъ. Впрочемъ, это только въ довольно рѣдкихъ случаяхъ — обыкновенно уже черезъ нѣсколько часовъ большая часть планктона опускалась на дно и скоро погибала.

Врядъ ли можеть быть у микроскописта занятіе увлекательнѣе разборки планктопа. Я лично предпочитаю его всякому другому и зачастую, помню, просиживаль за этой работой до глубокой ночи, стараясь хотя бы бѣгло просмотрѣть привезенный матеріаль подъ микроскопомъ. Разумѣется, это вещь по большой части невозможная. За многими вещами провозишься по полчаса и болѣе — многое возбуждаетъ сомнѣніе, требуетъ особенно внимательнаго отношенія. Иногда въ порціи воды, взятой на часовомъ стеклышкѣ, окажется столько незнакомыхъ организмовъ, интересныхъ личинокъ, что весь вечеръ употребишь на изученіе одной этой пробы, остальную же часть матеріала смотрѣть уже некогда — его просто фиксируешь въ массѣ, не просматривая.

Чтобы покончить со своими изследованіями планктона сдёлаю небольшое отступленіе. Въ конце своего пребыванія на Амбоине я совершиль очень интересную поёздку въ море по направленію къ островамъ Гаруку и Сапаруа. На большой лодке мы выбрались далеко за береговую полосу Амбоины и я

часа два работаль съ планктонной съткой въ виду Сапаруа въ открытомъ моръ. Результатъ экскурсіи превзошель самыя смѣлыя ожиданія — мнѣ посчастливился сдѣлать находку, которая составляеть наиболѣе цѣнную часть монхъ сборовъ въ тропическихъ моряхъ. Это была чрезвычайно интересная, новая форма Coelenterata, названная мною Hydroctena Salenskii, составляющая какъ бы промежуточную форму между гидрондными медузами и Ctenophora. Я вначалѣ принялъ ее за одну изъ Narcomedusae, на которыхъ она дѣйствительно чрезвычайно похожа по внѣшнему виду и по нѣкоторымъ деталямъ анатомическаго строенія (присутствіе velum, строеніе желудка, manubrium). Но послѣ микрокопическаго изслѣдованія выяснилась моя ошибка — на аборальномъ полюсѣ найденнаго медузообразнаго животнаго я открылъ особый чувствительный органъ, очень похожій на статоцистъ ктенофоръ и въ особенности оригинальныхъ Ctenoplana и Coenoplana.

Всякій пойметъ мое изумленіе и восторгъ — смѣло могу сказать, что это былъ лучшій день въ моей жизни.

По прівздѣ въ Петербургъ я подробно изслѣдовалъ строеніе *Hydroctena* и опубликовалъ результаты своихъ изслѣдованій въ «Запискахъ Имп. Академіи Наукъ», V s., v. XIV, № 9.

Помимо драгировки и планктонированія я часто д'єлаль прогулки по берегу моря въ полос'є отлива. Бродя по камнямъ на глубин полуаршина и мен в можно найти очень много интереснаго. Очень часто ловиль я такимъ образомъ не крупныхъ головоногихъ — спрутовъ, громадныхъ офіуръ, очень красивыхъ Echinoidea (среди которыхъ не разъ добываль обыкновенную всюду въ посъщенныхъ мною мъстахъ интересную въ біологическомъ отношенів Diadema), пестрыхъ Comatula, которыя массами встръчаются на камняхъ у самаго берега, немертинъ, трубчатыхъ Polychaeta, разнообразнъйшихъ крабовъ, всевозможныхъ моллюсковъ и т. п.

Немного глубже, уже на глубпит двухъ — трехъ аршинъ очень обыкновенны громадной величины морскія звъзды неизвъстнаго мит вида. Эти животныя вооружены огромными, достигающими до нъсколькихъ сантиметровъ въ длину, иглами и стоитъ неосторожно взять ихъ въ руки, какъ почувствуещь страшную боль, вродъ той, которая причиняется уколомъ морского ежа Diadema. На глубинт 3—4 аршинъ можно найти живые коралы — Fungidae, разнообразныя мадреноры и др. На такихъ глубинахъ прекрасно можно работать съ сачкомъ или скребкомъ съ небольшого челна (хотя челнъ при очень энергичныхъ манипуляціяхъ не ръдко угрожаетъ катастрофой, если и не опасной, то непріятной), если нѣтъ настоящей лодки. Вода здѣсь настолько прозрачна, что безъ труда достанешь со дна сачкомъ почти каждое животное, обратившее на себя вниманіе, каждый камень. Я обыкновенно примънять этотъ способъ и по большей части съ

успѣхомъ. Этимъ именно способомъ добывалъ я главнымъ образомъ огромное количество обломковъ колоній коралловъ, въ особенности разнообразныхъ *Madrepora*, *Retepora*, *Alveopora*, *Coeloria* и др. Эти обломки доставляютъ часто богатый матеріалъ для изслѣдованія.

Можно сказать, что каждый объемистный кусокъ коралловаго рифа представляетъ собою собраніе самыхъ разнообразныхъ животныхъ. Между вѣтвями колоніи ютятся губки, актипіи, офіуры, мелкіе Echinoidea, Antedon, немертины, крабы и т. д. и т. д. Большіе обломки нужно разбивать на нѣсколько кусковъ — тогда въ пустотахъ внутри пористой каменистой массы можно найти еще цѣлые комки животныхъ — забравшихся извнѣ черезъ щели мелкихъ Polychaeta, Ophiuroidea, небольшихъ немертинъ, мелкихъ Turbellaria и т. п.

Работая какъ то противъ деревни Batou Merah — предмѣстьи Амбоины, я встретиль туземца мусульманина Удина. Онъ подъехаль ко мне на челив и предложиль свои услуги. На мой вопросъ, въ чемъ онъ мив можетъ быть полезенъ, старикъ, не говоря ни слова, моментально прыгнулъ въ воду п нырнулъ. Черезъ нъсколько секундъ, мой новый знакомый, появился на поверхности воды съ громаднымъ обломкомъ коралла въ одной рукѣ и морской звѣздой въдругой. Пояснивъ свою спеціальность такимъ нагляднымъ примъромъ, туземецъ вытащилъ изъ грязной тряпки со дна своей лодки цёлый ворохъ бумагъ и протянулъ мит. Это были аттестаты отъ нткоторыхъ патуралистовъ, пользовавшихся услугами Удина. Среди нихъ была рекомендація R. Semon'a, работавшаго въ Амбоинт во время своего извъстнаго путешествія по Австралін и Малайскому Архипелагу. Въ описаніи этого путеществія. Semon часто упоминаєть о содійствій этого малайца, помогавшаго ему при работахъ. Я повстречалъ Удина не задолго до своего отъезда изъ Амбоины и не могъ уже воспользоваться его услугами. Но вообще этотъ амбоннецъ, уже старикъ въ настоящее время, можетъ быть очень полезенъ для натуралиста, собирающаго коллекціи представителей амбопиской фауны, чёмъ я, кстати сказать, не занимался особенно усердно -для этого нужны большіе запасы спирта и большое количество посуды, я же не имъть средствъ запастись ни тъмъ, ни другимъ въ достаточномъ количествъ.

За свои услуги Удинъ просилъ съ меня 1 ft. въ день — плата солидная, но работастъ онъ, какъ мнѣ показалось, въ общемъ не особенно прилежно. Вообще его услуги, разумѣется, становятся очень не дешево, но могутъ быть очень полезны, равно какъ и вообще услуги его односельчанъ, отъ которыхъ можно зачастую получать чрезвычайно интересныя вещи.

Такъ, однажды одинъ малаецъ принесъ мнѣ превосходный экземпляръ раковины Nautilus. Я попросилъ его распространять среди рыбаковъ слухъ

о томъ, что миѣ нужно это животное и что я охотно пріобрѣту всѣ экземпляры, которые будуть пойманы. Скоро миѣ, дѣйствительно, принесли нѣсколько живыхъ Nautilus'овъ, которыхъ я купилъ, платя по 50 центовъ (около 40 коп.) за штуку. Впрочемъ, скоро я убѣдился, что на большой матеріалъ въ этомъ отношеніи разсчитывать все же нельзя. Nautilus въ Амбоинской бухтѣ, повидимому, встрѣчается болѣе или менѣе случайно и рѣдко. Ѕето, какъ извѣстно, спеціально отправлялся съ Явы на Амбоину, чтобы изслѣдовать развитіе этого интереснаго головоногаго. Онъ работалъ тамъ зимою (декабрь, январь и февраль) и не могъ достать ни одного живого Nautilus. По словамъ Semon'а это животное появляется здѣсь лишь въ періодъ юго-восточнаго муссона. Съ мая по сентябрь Удинъ досталъ ему шесть экземпляровъ, которые и прислалъ въ Европу.

Отправляясь на Амбоину я думаль пайти здѣсь въ большомъ количествѣ молуккскаго Limulus (L. moluccanus) («Мітіе» малайцевъ), но жестоко отпося въ своихъ разсчетахъ. Быть можетъ въ другое время года это животное здѣсь и обыкновенно, но въ періодъ моего пребыванія на Молуккахъ миѣ такъ и не удалось надъ нимъ поработать. Единственный экземпляръ Limulus, видѣнный мною, былъ принесенъ миѣ одиниъ туземцемъ во время моего кратковременнаго пребыванія на маленькомъ коралловомъ островкѣ— атоллѣ Гиссерѣ, лежащемъ около юго-восточной оконечности большого острова Серама. Часто я видѣлъ сухихъ Limulus у продавцовъ раковинъ и коралловъ въ Сингапурѣ. Если вѣрны данныя, сообщаемыя v. der Нооvеи'-омъ, то для работы надъ Limulus не нужно ѣхать на Молукки, а достаточно прожить лѣто въ Батавіп.

«Im Monat Juli und August», пишеть этоть натуралисть: «werden sie (Limulus) täglich in Ueberfluss bei dem Hafen von Batavia gefangen und lebendig zu Markt gebracht. Die Malayen essen die Eier, und auch das Fleisch finden sie und die Chinesen angenehm». (Handbuch d. Zoologie, Leipzig 1850 г., стр. 600—601).

Глава ІХ.

Мои экскурсіи на Амбоинъ.

Въ свободное отъ работы время и въ видѣ отдыха я дѣлалъ небольшія экскурсіп по острову. Въ этомъ отношеніи Амбонна несравненно питереснѣе для натуралиста, чѣмъ Ява, гдѣ, за исключеніемъ резиденствъ Bantam'a, южной части Preanger'a и Krawang'a, вся поверхность острова занята полями и плантаціями. Въ Амбоннѣ же большая часть жителей настолько лѣнпва, что не обзаводится ни тѣмъ ни другимъ. Поэтому около самаго

города есть полная возможность временами съ удовольствіемъ поэксурсировать. Лѣсовъ по близости, правда, уже нѣтъ, но некультурныхъ мѣстъ еще много. Ближайшія окрестности Амбоины представляютъ собою холмы, покрытые густымъ кустарникомъ. Кое гдѣ на этихъ холмахъ можно встрѣтить небольшія рощицы и перелѣски, по опушкамъ которыхъ лежатъ громадныя пространства, заросшія папортникомъ и высокой травой. Деревни въ общемъ немногочисленны.

Сѣверный полуостровъ Хиту несравненно питересиѣе южнаго Лейтимора. Онъ очень гористъ и почти сплошь покрытъ лѣсами. Экскурсіи тамъ, какъ и на Лейтиморѣ не представляютъ пикакихъ затрудненій — всюду на Амбоинѣ, вообще, можно бродить совершенно безопасно.

Лучшимъ, исходнымъ, такъ сказать, пунктомъ для экскурсій является деревня Пазо. Это селеніе лежить на томъ узкомъ перешейкѣ, который соединяеть два полуострова Хиту и Лейтиморъ. Устропвшись здѣсь, можно въ общихъ чертахъ ознакомиться какъ съ фауной, такъ и съ флорой всего острова.

Флора Амбоины чрезвычайно богата — въ лъсахъ Хиту можно видъть самыя эффектныя и оригинальныя растительныя формы тропиковъ. Въ лѣсу здёсь можно встрётить и сахарную пальму (Arenga), и выющійся ротангъ (Calamus rotang), и громадный дуріанъ (Durio zibethinus), канаріевыя деревья (Canarium commune), казуарины, различные фикусы, саговыя пальмы (Metroxylon Rumphii) и т. п. Саговая пальма — особенно цённое дерево для населенія. Всѣ туземцы почти исключительно питаются «саго» оно имъ замѣняетъ рисъ, совершенно не разводимый на островѣ, какъ и вообще нигдѣ въ восточной части Малайскаго Архипелага. Саго на Амбоинъ добывается почти исключительно изъ стволовъ Metroxylon. Дерево, достигшее извъстнаго возраста (т. е. передъ цвътеніемъ, послъ котораго растеніе погибаеть), срубають и особыми деревянными (бамбуковыми) молотками — долотами выбивають и измельчають сердцевину, которая состоить изъ саго и древесины. Саго отдёляется отъ древесины водой, которую льють на выдолбленные куски сердцевины. Ихъ при этомъ энергично мѣшаютъ и жмуть; вода затёмъ пропускается черезъ грубое подобіе сита — волокнистую оболочку кокосоваго листа, черезъ которое вода со взвъшенными частицами саго проходить, а древесина задерживается. Отделенная саговая мучнистая масса высушивается и въ результать получается мука столь же мелкая, какъ картофельная. Эта мука и есть саго. Изъ него дёлаютъ особыя красноватыя лепешки очень ароматичныя и вкусныя, если ёсть ихъ свъжими. Ими туземцы запасаются на цълый годъ — полежавъ немного эти лепешки делаются грубыми, твердыми какъ дерево, совершенно преснаго вкуса, а върнъе совсъмъ безвкусными.

Насколько велико значеніе саговой пальмы для мѣстныхъ туземцевъ показываетъ простой разчетъ.

Достаточно трехъ человѣкъ, чтобы обратить всю сердцевину дерева въ саго въ теченіи maximum недѣли. Полученнаго же саго вполнѣ хватитъ для пропитанія одного человѣка впродолженіе цѣлаго года!

Большое значеніе имѣетъ для туземцевъ также пальма Arenga saccharifera. Это дерево даетъ имъ и сахаръ, и вино, и превосходныя волокна. На одномъ растеніи достигающемъ въ высоту до 10—20 аршинъ, расположены и мужскіе и женскіе початки. Надрѣзывая мужскіе тычиночные початки получаютъ особое пальмовое вино молочнаго цвѣта, полупрозрачное на видъ, горьковатаго вкуса. Сгущая этотъ сокъ получаютъ сахаръ — темно-бураго, почти чернаго цвѣта. Этотъ сахаръ въ большомъ употребленіи и на другихъ островахъ Архипелага (на Явѣ также среди туземцевъ онъ очень распространенъ).

Перехожу теперь къ своимъ зоологическимъ экскурсіямъ, которыя я дёлаль въ свободное время.

Птицами островъ не богатъ и съ ружьемъ почти не стоитъ экскурсировать. Около Пазо иногда можно встрътить ярко красныхъ лори (Eosrubra), которыхъ и видълъ однажды около самаго города. Тамъ же можно встрътить яркихъ зимородковъ, голубей. Особенно интересенъ изъ птиръ одинъ представитель большеноговъ (Megapodius), извъстный малео, живущій близъ мори и кладущій въ песокъ свои огромныя яйца. Впрочемъ, повидимому, малео на Амбоинъ встръчаются далеко не часто.

Вообще, птицъ на островѣ видно мало. О млекопитающихъ, конечно, и говорить нечего. Молуккская фауна, какъ извъстно, очень бъдна видами Mammalia. Изъ млекопитающихъ въ лѣсахъ Хиту водится между прочимъ (хотя встръчается далеко не часто) интересное сумчатое кускусъ (Phalanger maculatus). Эти зв връки безжалостно уничтожаются амбоинцами, которые ихъ бдятъ, равно какъ и китайцы. Взрослый кускусъ достигаетъ величины крупной кошки. Самка обыкновенно однотоннаго страго цвъта, но окраска самцовъ крайне разнообразна — встръчаются самцы совершенно бълые, желтые, пятнистые. Въ городъ туземцы часто приносятъ живыхъ кускусовъ, которыхъ можно здёсь купить за очень недорогую плату — за какихъ нибудь 50 — 80 центовъ штуку. Кускусъ животное ночное и днемъ найти его въ лѣсу довольно затруднительно. Онъ распространенъ широко по всему Молуккскому Архипелагу и островамъ Папуасіи. Кром'в Амбоины кускусъживеть на Банд'в и на Серам'в; кром'в Молуккских в острововь, онъ живеть всюду въ Папуасін — на Новой Гвинев, на остров Мизоль, на Вайгіу, на островахъ Кей и архипелагѣ Ару. На послѣднихъ я хорошо ознакомился съ этимъ оригинальнымъ сумчатымъ и въ своемъ мъсть разскажу о немъ подробнъе.

Кромѣ кускусовъ, на Амбоинѣ изъ млекопитающихъ можно встрѣтить лишь летучихъ мышей. Въ самомъ городѣ, въ садахъ иногда ночью можно видѣть огромныхъ калонговъ — летучихъ собакъ (Pteropus). Ихъ стрѣляютъ по ночамъ туземцы изъ ружей и, говорятъ, ѣдятъ.

Фауна пресмыкающихся на мой взглядь значительно бёдиве яванской и на Амбоинв еще менве бросается въ глаза, чвиъ на Явв. Змвй я видвлъ очень немного, но змвй, какъ я уже имвлъ случай говорить въ свомъ мёств, вообще рёдко приходится встрвчать даже въ твхъ мёстахъ, гдв онв водятся во множествв. Въ лёсахъ Хиту, замвчу, еще до сихъ поръ не редки огромные ипооны. Ящерицы попадаются на глаза сравнительно тоже нечасто и разнообразія большого среди нихъ не наблюдается. Довольно много гекконовъ, не рёдки мѣстами крупные вараны.

Какъ извъстно, чрезвычайно богато представлена на Амбоинъ фауна ры бъ. Въ особенности коралловые сады бухты богаты самыми изящными и яркими представителями этого класса. Всъмъ знакомые Chaetodon, Holocanthus и др. представители Squamipennes и Pomacentridae снуютъ цълыми стаями между вътвями изящныхъ мадрепоръ, серіатопоръ и др. коралловъ.

Изъ пръсноводныхъ питересныхъ рыбъ укажу на брызгуна Toxotes jaculator, различные Gobius, Mugilidae, Eleotris, Muraena, Doryichtys (изъ Lophobranchia) одинъ видъ Tetrodon (Т. papuah Blkr.) и др.

Съ первыхъ же моихъ прогулокъ по окрестностямъ города я увлекся бабочками. Амбонна и вообще Молукки — классическая страна чешуекрылыхъ. Въ одинъ мѣсяцъ я самъ и при помощи амбоинскихъ малайцевъ собралъ хорошую коллекцію превосходныхъ Lepidoptera. Особенно хороши здѣсь Ornithoptera и добывая каждый новый для моей коллекціи видъ или хорошій экземпляръ, я всегда радовался, какъ мальчикъ.

Въ лѣсистыхъ мѣстахъ очень часто можно найти лѣниво порхающихъ крупныхъ Hestia idea, дивныхъ изумрудныхъ Papilio Ulysses L. — одиу изъ замѣчательиѣйшихъ по изяществу и красотѣ бабочекъ Малайскаго Архипелага. Назову еще P. Polydorus, P. Agamemnon, Nyctalaemon Patroclus, различныхъ Euploea и др. Изъ Ornithoptera довольно много O. priamus L., которую не рѣдко можно видѣть въ самомъ городѣ, но поймать удается не часто. Летаютъ онѣ всегда на большой высотѣ, почти никогда не садятся, да и самъ полетъ ихъ чрезвычайно быстръ. Изъ другихъ Ornithoptera можно добыть громадныхъ O. rhemus (O. Hippolytes Cr.), изящныхъ O. helena L. Всѣ онѣ по роскоши окраски лишь немного уступаютъ первому виду, а по изяществу формъ даже, пожалуй, превосходятъ его. Пойманные мною самимъ экземпляры Ornithoptera не всегда отличались безукоризненною внѣшностью. Но зато экземпляры, приносимые малайцами, по большей части бывали превосходны. Поставляя всегда матеріалъ Рею, они уже наловчились въ этомъ отношеніи.

Въ садахъ, въ самомъ городѣ я нашелъ раза два громадныхъ размъровъ всъмъ извъстнаго шелкопряда Attacus atlas.

Вообще за мѣсячное пребываніе на островѣ, экскурспруя при томъ не каждый день, я досталъ до 150 экземпляровъ Lepidoptera, изъ которыхъ было около пятидесяти безукоризненныхъ экземпляровъ различныхъ видовъ Ornithoptera. Рей, незадолго до моего пріѣзда въ Амбоину возвратившійся съ острова Батчана, подарилъ миѣ нѣсколько экземпляровъ исключительно свойственнаго этому острову Orn. croesus, гдѣ ему удалось собрать нѣсколько десятковъ этихъ роскошныхъ бабочекъ, столь цѣнимыхъ любителями лепидепторологами.

Жуки Амбоины произвели на меня несравненпо меньшее впечатлѣніе, чёмъ бабочки. Я тщетно искаль крупныхъ и яркихъ формъ, о которыхъ съ такимъ восхищеніемъ говоритъ Уоллосъ въ своемъ «Малайскомъ Архипелагѣ», характеризуя фауну жесткокрылыхъ Амбоины. Громадное большинство собранныхъ мною Coleoptera — мелки и неярки. Очень многочислены среди нихъ Curculionidae, различныя Cicindellidae, Lucanidae, небольшія Cerambycidae, Виргезтіdae, и т. п. Съ особеннымъ рвеніемъ старался я найти знаменитаго Euchirus longimanus L. Этотъ жукъ очень крупныхъ размѣровъ (достигаетъ до 8 сант. въ длину), обладаетъ, какъ извѣстно, громаднѣйшими передними ногами, которыя превышаютъ раза въ два длину всего тѣла. Благодаря столь длиннымъ переднимъ конечностямъ, двигается жукъ крайне медленно и очень неуклюже. Я не безъ труда добылъ два экземпляра этого жука, да около десятка этихъ оригинальныхъ насѣкомыхъ принесли мнѣ амбоинцы изъ окрестностей Пазо.

Продолжая производить на Амбоина свои физіологическіе опыты надъ Orthoptera, начатые на Явѣ, я съ особеннымъ усердіемъ искаль этихъ насѣкомыхъ. Въ общемъ Амбоина въ этомъ отношеніи значительно усту паетъ Явѣ — здѣсь нѣтъ такого разнообразія оригинальныхъ формъ, какъ тамъ. Зато попадаются иногда формы, прямо поражающія своими размѣрами и красотою. Такова, напримѣръ, одна огромная молуккская фасмида (Cyphocrana gigas L.), которую я встрѣтилъ кромѣ Амбоины еще на Бандѣ. Я собралъ порядочную коллекцію Mantodea, Locustodea и Gryllodea. Изъ послѣднихъ мѣстами обыкновенна небольшая Gryllotalpa — видъ очень похожій (если не тождественный) на яванскую G. africana.

Очень усердно искаль я на Амбоинъ теляфоновъ, но это паукообразное мнѣ здѣсь нигдъ не встрѣчалось. На Молуккахъ водится нѣсколько родовъ Pedipalpi — кромѣ яванскаго Thelyphonus asperatus Thor. съ молуккскихъ о-вовъ описанъ одинъ видъ рода Tetralabius и одинъ представитель Phrynidae — Charon.

Однако Rev. которому я показываль яванскихъ телифоновъ, увъряль меня, что такихъ животныхъ никогда не видалъ въ Амбоинъ. Мъстные малайцы, постоянно доставляющіе животныхъ Рею, никогда последнему ихъ не приносили и вообще съ нимъ, повидимому, незнакомы. Впрочемъ. амбоинпы - народъ столь ненаблюдательный, что ихъ словамъ придавать большого значенія нельзя. Совстить иное дтло туземцы Явы; у техть, напримеръ, чуть ли не каждое животное, даже самое незначительное, иметъ свое собственное названіе. Да п не только яванцы; туземцы нікоторыхъ другихъ сосъднихъ острововъ тоже прекрасные натуралисты. Амбоинпы же различають лишь крупныя формы и то ими названія даются всегда въ собирательномъ смысль. Приведу примъръ, прямо поразившій меня. Какъ я уже зам'єтня въ соотв'єтствующемъ м'єсть, Бейтенцоргскій 'S Lands Plantentuin получилъ для своего Зоологическаго музея большія коллекціи голотурій со многихъ частей Архипелага. Просматривая коллекцію, присланную съ острова Бангки, я быль поражень, читая ярлыки, которыми была снабжена каждая банка. Оказывается, всякая форма голотуріи была обозначена присущимъ ей малайскимъ именемъ, которое и было обозначено на этикеткъ. Не менъе двухъ десятковъ видовъ было прислано и каждый видъ имълъ свое мъстное название! Осматривая орнитологическия коллекции Бейтенпоргскаго музея приходишь тоже въ изумление — на каждой птичкъ этикетка съ двумя названіями: одно — научное, другое — мѣстное малайское,

Въ настоящее время Бейтенцоргскимъ Институтомъ издана работа Koningsberger'a, касающаяся Яванской орнитофауны; просмотрите ее и вы увидите, что чуть ли не каждая птица имѣетъ туземное названіе, которое авторъ стрательно отмѣчаетъ и ставитъ рядомъ съ научнымъ латинскимъ.

Въ лѣсистыхъ мѣстахъ острова можно собрать хорошую коллекцію крупныхъ Araneina. Замѣчу однако, что такихъ громадныхъ пауковъ, какъ Nephila, Mygale и др., которые столь обыкновенны на Явѣ, здѣсь я не встрѣчалъ. Довольно много также, но лишь мѣстами скорпіоновъ, но столь крупныхъ формъ, какъ яванскіе Sc. indicus, я на Амбоинѣ тоже никогда не видалъ. По большей части амбоинскіе скорпіоны довольно мелки и не опасны для человѣка, хотя впрочемъ и укушеніе огромныхъ, страшныхъ на видъ яванскихъ Sc. indicus по отзывамъ тамошнихъ старожиловъ тоже не можетъ считаться смертельнымъ, по крайней мѣрѣ въ большинствѣ случаевъ.

Разъ зашла рѣчь о паукообразныхъ, упомяну о полномъ отсутствіи здѣсь, какъ и вообще на Малайскомъ Архипелагѣ, представителей Solipugae. Эти животныя, столь характерныя для жаркихъ областей Азіи, совершенно отсутствуютъ на островахъ Инсулинда. Во всей этой громадной области до сихъ поръ найденъ лишь одинъ родъ Dinorhax, живущій на Молуккахъ. Этотъ же родъ живетъ также въ Кохинхинѣ.

Воть въ краткихъ чертахъ очеркъ Амбоинской наземной фауны, т. е. втрите списокъ животныхъ, которыхъ приходится видеть во время экскурсій по острову и съ которыми удается встрічаться натуралисту, не поставившему своей спеціальной задачей коллектированіе. Конечно, долго живя на островѣ много увидишь такого, что не бросается въ глаза сразу всякому извъстно, что при составленіи списковъ фауны даже спеціалистами, работающими впродолжение цёлыхъ лётъ въ данной мёстности, случайность играетъ огромную роль. Можно собирать матеріаль десять літь и не увидъть формы, которая попадется на глаза случайно на одиннадцатый. Мои задачи были очень далеки отъ спеціальныхъ фаунистическихъ изследованій. Амбоинская фауна меня интересовала лишь съ точки зрѣнія большого любителя природы вообще. Я экскурсироваль только въ виде развлеченія и отдыха, или же по пути беря все, что попадеть подъ руку во время поисковъ нужнаго для монхъ морфологическихъ работъ матеріала. Въ общемъ и амбоинская природа съ ея фауной меня довольно таки разочаровала, но все же экскурсировать здёсь несравненно пріятийе и, пожалуй, продуктивнъе, чъмъ на Явъ. Впрочемъ, и здъсь бывали дни, когда я, обойдя громадную площадь, не находиль ни одного крупнаго насъкомаго, не видалъ ни одной птицы.

Періодъ моего пребыванія на Амбоинѣ, лишь благодаря случайнымъ обстоятельствамъ, не совпаль съ дождливымъ временемъ. Годъ моего путешествія въ тропики вообще, повидимому, былъ удивительно сухой — это мнѣ говорили на Явѣ, это же мнѣ повторили и амбоинскіе старожилы. Въ Амбоинѣ періодъ дождей не совпадаетъ съ сырымъ временемъ на западной Явѣ. Тамъ дождливыми мѣсяцами являются декабрь, январь, февраль, на Амбоинѣ же, и вообще на Молуккахъ — май, іюнь и іюль. Эти три мѣсяца здѣсь дожди идутъ, не переставая — вплоть до середины августа. При мнѣ же въ іюлѣ и началѣ августа дождь шелъ лишь изрѣдка, что считалось всѣми за большую ненормальность.

По единодушнымъ отзывамъ всёхъ амбоинцевъ — лучшее время на островъ — отъ сентября до марта, включительно. Этотъ же періодъ на всемъ Архипелагъ лучшее время въ смыслъ обилія и разнообразія фруктовъ. Въ періодъ моего пребыванія на Явъ тамъ въ ходу были сравнительно очень немногіе ихъ сорта. Небольшіе (съ зеленой кожурой) апельсины, пампельмусъ, конечно, ананасы и бананы, которыми Бейтенцоргъ славится, салакъ (небольшіе пріятные на вкусъ фрукты съ коричневатой черепитчатой кожурой) и др.

На Амбоинт въ употреблении масса сортовъ фруктовъ. Вначалт я нарочно старался каждый день пробовать все новые для меня сорта, но въ концт концовъ это занятие мит опротивто. Въ общемъ вст тропические фрукты скоро надобдають. Одинъ изъчисто м'єстныхъ плодовъ — это канари, мелкіе плоды канаріевыхъ деревьевъ — вкусомъ напомпнающіе шпанскіе орѣхи, но хуже ихъ. Знаменитыхъ мангустановъ въ это время еще не было, но я ихъ бль впоследстви осенью въбольшомъ количестве събольшимъ наслажденіемь. Зато манга, рамбутань, салакь, сауманила, пампельмусь, djanboe, лангзапъ, нангка, сиркайя, папайя, буанонна (boeah-nonna) п десятки другихъ были въ изобиліи за моимъ столомъ. Къ большинству этихъ плодовъ нужно привыкнуть, иначе они не доставляють ни малейшаго удовольствія, а нікоторые даже прямо вызывають отвращеніе. Таковь, напримітрь, знаменитый дуріанъ, который такъ рекомендуеть Уоллосъ; по словамъ его для того, чтобы фсть дуріанъ стоить спеціально пріфхать въ тропики. Я пробоваль дуріань не разь и всякій разь онь вызываль тошноту. Большинство же европейцевъ даже и не рѣшаются пробовать этого плода, настолько онъ отвратителенъ по своему специфическому, ни съ чъмъ не сравнимому запаху. Туземцы же его страшно любять, равно какъ и нѣкоторые долго живущіе въ тропикахъ европейцы — все дёло привычки, но стоитъ ли насильно заставлять себя привыкать къ вещи, отъ которой черезъ нъсколько мёсяцевъ придется отвыкнуть?

Вообще, я охотно примыкаю къ мићию многихъ европейцевъ, утверждающихъ, что наши фрукты умфреннаго пояса несравненно лучше тропическихъ. Самъ «царь фруктовъ» мангустанъ хорошъ, если фсть его изрфдка, въ противномъ случай тоже начинаетъ надобдаетъ. А можетъ ли надофсть хорошая груша, или апельсинъ? Впрочемъ, на фрукты въ тропикахъ не смотрятъ какъ на лакомство, какъ на своего рода предметъ роскоши, что ли. Большинство плодовъ составляетъ здфсь громадное подспорье для туземцевъ въ ихъ домашнемъ обиходф, играя роль пищевыхъ продуктовъ. Дерево для тропическаго жителя все; оно даетъ туземцу и пищу, и питье, и строительный матеріалъ и хозяйственную утварь, а въ нфкоторыхъ случаяхъ даже и одежду.

Около каждой хижины туземца вы найдете и бананъ, и нангку (Artocarpus sp.?) съ ея огромными плодами, и папайю (Carica papaja), и хлѣбное дерево (Artocarpus incisa) и саговую пальму и стройный пинангъ и Arenga и бамбукъ. Здѣсь подъ рукою, кругомъ дома все, что нужно для хозяйства. Хлѣбное дерево и бананъ дадутъ туземцу превосходную пищу, саго для него замѣняетъ нашъ хлѣбъ, сахарная пальма даетъ и вино и сахаръ и превосходныя волокна годныя для всевозможныхъ издѣлій, бамбукъ — прекрасный строительный матеріалъ, онъ же и матеріалъ для хозяйственныхъ подѣлокъ, начиная отъ ведеръ, корзинъ и кончая мебелью. Панданусъ и ротангъ дадутъ матеріалъ для цыновокъ для корзинъ и даже шляпъ. Въ придачу въ распоряженіи туземца круглый годъ разнообразнѣйшіе

фрукты и все это природа даеть сама, стоить протянуть руку и взять, не затрачивая на это ни времени, ни силъ, ни энергін, Другое діло въ первобытныхъ льсахъ, гдъ нибудь на Новой Гвинев, или на островахъ Ару. Тамъ борьба за существованіе выражена несравненно въ сильнъйшей степени именно потому, что въ слабъйшей развита культура, не доведшая туземца даже до сознанія необходимости культивировать плодовыя деревья. Правда, въ мъстныхъ лъсахъ можно найти въ дикомъ состояніи много фруктовыхъ деревьевъ, но онъ, разумъется, не могуть сравниться съ тъми, которыя культивированы человъкомъ: плодовъ меньше, да и сами плоды худшаго качества, мелки. Наконецъ, многихъ важныхъ фруктовыхъ деревьевъ и итть въ лѣсахъ, или ихъ не хватаетъ для всѣхъ. Туземцы бѣдствуютъ, голодають, цёлыя племена вымирають — виною этому ужасныя условія существованія, главнымъ образомъ борьба изъ за пропитанія. И это въ странь, гдь при небольшомъ умьній, при самой незначительной затрать энергіи человѣкъ можетъ быть сытымъ всю жизнь! Это то умѣніе и должны внести европейскіе колонизаторы. Вся культурная задача колониста европейца должна быть въ первую голову направлена, мий кажется, именно на этотъ вопросъ.

Впрочемъ, само слово «культивированіе» по отношенію къ фруктовымъ деревьямъ на Амбоинъ черезъ чуръ громко. Деревья разъ введенныя, уже сами растуть здъсь, не требуя за собою никакого ухода.

Въ буквальномъ смыслѣ слова на Амбоянѣ культивируются лишь два растенія— мускатный орѣхъ и гвоздика.

Впрочемъ, и мускатное то дерево культивируется главнымъ образомъ на островѣ Бандѣ и о немъ, какъ и вообще о мускатномъ орѣхѣ, будетъ рѣчь впереди, при описаніи моего посѣщенія этого острова.

Скажу теперь нѣсколько словъ о климатѣ Амбонны. Вопросъ о климатѣ Амбонны не лишенъ извѣстнаго интереса. Въ соотвѣтственной литературѣ зачастую можно встрѣтить указанія на то, что здѣсь климатъ періодически измѣняется. Объ этомъ между прочимъ говоритъ и Уоллэсъ въ главѣ о своемъ пребываніи на этомъ островѣ. Раньше климатъ Амбонны считался прямо убійственнымъ для европейцевъ — въ настоящее же время въ климатическомъ отношеніи островъ находится въ числѣ однихъ изъ самыхъ здоровыхъ мѣстностей въ Инсулиндѣ. О крупныхъ эпидеміяхъ здѣсь почти не слышно; малярія, какъ и всюду въ тропикахъ, даетъ себя, конечно, знать, но въ крайне умѣренныхъ размѣрахъ. Такихъ убійственныхъ лихорадокъ, какія свирѣпствуютъ въ пѣкоторыхъ приморскихъ пунктахъ и даже цѣлыхъ областяхъ Явы, здѣсь не существуетъ. Однимъ изъ довольно распространенныхъ заболѣваній на островѣ является, какъ я слышалъ, особая болѣзнь глазъ, сопровождающаяся сильнымъ нагноеніемъ. Болѣзнь эта, го-

ворять, очень заразительна и при мало мальски неопрятномъ содержаніи лица даеть себя сильно чувствовать.

Отправляясь на Амбонну съ Явы, я не думалъ было на ней долго задерживаться — по моему проэкту я долженъ былъ, познакомившись съ условіями работы въ морѣ на Амбоннѣ въ хорошихъ условіяхъ, — отправиться куда нибудь въ глушь, гдѣ начать работать и экскурсировать.

Но, начавъ работать въ Амбоннской бухтѣ, я невольно увлекся — матеріалу подъ руками было много, матеріаль крайне интересный. Сама Амбонна мнѣ очень нравилась — симпатичный городъ, симпатичное общество, хорошій климатъ, наконецъ, удобная походная лабораторія — словомъ всѣ условія для продуктивной работы были на лицо.

Чувствоваль я себя превосходно; работалось хорошо и легко, работа шла успѣшно, п я уже начиналь подумывать совсьмъ до отъезда въ Россію остаться на Амбоинъ и никуда не ъздить. Мой гостепріимный хозяинъ старикъ Rey очень меня къ этому склонялъ — въ концѣ концовъ мы съ нимъ составили даже проэктъ, по которому я долженъ былъ пробыть мѣсяца два, три на Амбоинт, а затъмъ въ видъ отдыха отправиться вмъстъ съ нимъ на острова Буру и Батчіанъ, поэкскурспровать. Батчіанъ по общимъ отзывамъ для натуралиста прямо земной рай. Богатство птицъ тамъ удивительное за місяць до моего прітіда въ Амбонну Rey возвратился оттуда и привезь цёлые супдуки птичьихъ шкурокъ (среди нихъ, между прочимъ, нёсколько интересныхъ райскихъ птицъ — Semioptera wallacei, свойственныхъ исключительно Батчану и Джилоло). Мий не удалось осуществить этотъ планъ обстоятельства заставили меня посл'є м'єсячнаго пребыванія на Амбоин'є утхать отсюда и отправиться на острова Ару, о чемъ я впоследствіи ни чуть не жальль. Пребывание на Аруанскомъ Архипелагь я считаю лучшимъ временемъ въ моей жизни:

Годъ моего пребыванія вътропикахъ былъ особенно неблагопріятень для Нидерландской Индіп. Холера, обычно державшаяся лишь въ нъкоторыхъ пунктахъ Архипелага, стала свирѣпствовать повсемѣстно — отовсюду доходили угрожающіе слухи. Еще во время своего пребыванія въ Бейтенцоргъ я много слышалъ объ эпидеміп — меня отговаривали тогда даже ъхать въ Тјіводая, въ окрестностяхъ котораго были случаи холерныхъ заболѣваній. Въ Сурабайъ же холера во время мосго проѣзда черезъ этотъ городъ уже свиръ́пствовала съ небывалой сплой, въ Макассаръ тоже. Изъ Макассара эпидемія дошла и до Амбоины, гдъ о ней раньше и не слыхали.

Холерная эпидемія въ столь незначительномъ городкі, какъ Амбоина вещь крайне непріятная п я рішиль искать себі другихъ мість для работы. Меня особенно привлекали ті изъ острововъ Архипелага, куда европейцы еще не успіли завезти свою культуру — только тамъ и возможно познако-

миться съ настоящей тропической природой, еще не опошленной человѣкомъ. Съ другой стороны мив нужно было выбрать такое мвсто, гдв можно было бы поработать на морв. Посовѣтовавшись съ людьми бывалыми, я рѣшплъ воспользоваться отходящимъ въ Мероке пароходомъ, который при своемъ обходѣ береговъ Новой Гвинеи долженъ быль зайти на архипелагъ Ару въ мвстечко Добо. Въ этомъ селеніп основала свою станцію арабская фирма Ваа̂dilla, занимающаяся ловлею жемчужныхъ раковинъ въ разныхъ мвстахъ Малайскаго Архипелага и между прочимъ на островахъ Ару. Въ Добо на островѣ Ваммарѣ былъ устроенъ фирмою складъ добываемыхъ раковинъ, а также временами жилъ одниъ изъ представителей фирмы Nanan Ваа̂dilla. Я могъ, следовательно, разсчитывать поработать на морѣ, воспользовавшись для этого частыми поездками ловцовъ жемчуга, а въ тоже время видѣть воочію всё тѣ прелести настоящей нетронутой дѣвственной природы, о которой каждому приходилось такъ-много читать и слышать.

Резиденть, съ которымъ я бесёдовалъ по поводу своего проекта, сообщилъ мив, что за исключеніемъ Добо, весь архипелагь Ару — м'єстность
совершенно дикая, населенная туземцами папуасами абсолютными дикарями. Въ Добо же кромъ Ваâdill'ы съ его малайцами, живетъ голландскій
Posthouder и натажають бугисскіе и китайскіе торгаши. Къ Posthouder'у Амбоинскій резидентъ далъ мив на руки рекомендательное письмо.
Другое письмо онъ написалъ непосредственному начальнику Posthouder'а
Добо — контролеру, живущему на островахъ Кэй, которые также долженъ
былъ по пути на Ару посётить нашъ пароходъ.

Рѣшивъ предпринять путешествіе на острова Ару, я сталъ дѣятельно готовиться къ поъздкъ. Прежде всего мнъ предстояло ръшить вопросъ о продовольствін. По сов'єту Rey я запасся въ Амбонн'є большимъ запасомъ риса, нЕсколькими коробками масла (консервы масла превосходно сохраияются въ троппкахъ впродолжение очень долгаго времени даже въ самыя сильныя жары), и большимъ количествомъ сухарей. Этихъ запасовъ было достаточно, чтобы просуществовать безъ посторонней помощи долгое время темь более, что моя главная надежда была на охоту. Я быль уверень, что на папуаскихъ островахъ всегда можно добывать для Еды и оленину и свинину; кром'в того богатство Ару птицами давало право над'вяться на усп'вшную охоту. Такимъ образомъ, запасаясь провіантомъ на Амбоинѣ, я дѣлалъ это только на тотъ случай, если придется сидеть безъ провизіи по какимъ либо случайнымъ обстоятельствамъ. Изъ реактивовъ я бралъ съ собою лишь самые необходимые. Кром'в четырехъ жестянныхъ шведскихъ ведеръ, наполненныхъ спиртомъ, со мною шелъ запасъ формалину, довольно большой запасъ сулемы, баночка осміевой кислоты и коллекція пробирокъ съ красками для пиъекцій. Изъ посуды я бралъ съ собою больщое количество мелкихъ банокъ для консервированія животныхъ, запасъ пробирокъ для собраннаго гистологическаго и эмбріологическаго матеріала и небольшое количество стеклянныхъ чашекъ, часовыхъ стеколъ и стакановъ изъ толстаго стекла, служившихъ миѣ акваріумами и терраріумами во время дорожныхъ изслѣлованій.

Охотничье снаряженіе занимало меня, пожалуй, не меньше, чѣмъ спеціально зоологическое. Отъ хорошаго снаряженія зависѣлъ възначительной степени весь научный успѣхъ поѣздки. Мало того, отправляясь на Ару я естественно долженъ былъ смотрѣть на оружіе, какъ на средство самообороны.

Дробовое двуствольное ружье, револьверъ «Браунингъ» и запасъ по роха я взялъ съ собою изъ Россіи, дробью (превосходнаго качества) и картечью запасся въ Сурабайѣ; кромѣ того изъ Петербурга я захватилъ съ собою нѣсколько десятковъ пуль Жевело, которыя уже успѣлъ испробовать во время охоты на Пріокскихъ болотахъ па Явѣ,

Многихъ усилій стоило упаковать весь разнохарактерный багажъ, остававшійся въ Амбоинѣ и предназначенный въ отправкѣ въ Россію, какъ можно компактиѣе. Мнѣ много помогъ мой хозяинъ Rey, который со своимъ слугой малайцемъ уже послѣ моего отъѣзда изъ Амбоины отправилъ въ Сингапуръ одинадцать ящиковъ съ коллекціями и матеріалами, собранными на Амбоинѣ.

Глава ІХ.

Отъ Амбоины на Ару. Банда и Серамъ — путевыя впечатлѣнія.

Въ началѣ августа небольшой пароходъ «General Pel» вышелъ изъ Амбоинской бухты, направляясь въ фортъ Мероке — вновь выстроенное военное поселеніе на юго-западномъ берегу Новой Гвинеи, на границѣ съ британскими владѣніями на этомъ островѣ. На своемъ пути въ Мероке «General Pel» долженъ былъ мимоходомъ посѣтить нѣсколько мелкихъ острововъ Молуккскаго архипелага и Папуасіи, а также два пункта въ сѣверозападной части Новой-Гвинеи — Секааръ и Факфакъ.

Мы вышли изъ Амбоины 7-го Августа (н. ст.) рано утромъ часовъ въ шесть, а часамъ къ девяти того же дня уже стояли у небольшого острова Сапаруа, принадлежащаго къ Амбоинской группъ. Этотъ гористый небольшой островъ очень красивъ. Я уже раньше имълъ случай работать около этого острова, недъли за двъ до отъъзда на Аруанскій архипелагъ. Въ этихъ водахъ была найдена мною интересная Hydroctena, о которой уже была ръчь выше. Главной достопримъчательностью острова на мой взглядъ служитъ обиліе школъ. На столь небольшомъ пространствъ голландцы содержатъ 15

туземныхъ школъ, общихъ для дѣвочекъ и мальчиковъ. Въ нѣкоторыхъ школахъ обучается до полуторыхъсотъ учениковъ — обычное же число учащихся доходитъ до 50 (обыкновенно 30—40). Учителя въ этихъ школахъ — мѣстные туземцы, или же амбоинцы на содержаніи у голландскаго правительства, которое платитъ имъ около 25 гульденовъ въ мѣсяцъ, т. е. до 20 рублей на наши деньги. Плата для народнаго учителя, хотя бы и мѣстнаго происхожденія — сравнительно очень невысокая и большинство учителей амбоинцевъ въ бесѣдѣ со мною отзывались о голландской администраціи крайне недоброжелательно. Сапаруа очень богатъ растительностью. Особенно много здѣсь гвоздичныхъ деревьевъ, достигающихъ значительныхъ размѣровъ.

Мы стояли на Сапаруа до вечера, а на слѣдующій день на восходѣ солнца уже передъ нами раскрылась великолѣпная панорама острововъ Банды съ величественнымъ вулканическимъ пикомъ Гунунгъ-Аии, вѣчно дымящимся и необыкновенно правильной конической формы.

Небольшой архипелать Банды лежить немного юживе Амбоины (4°30 Ю. Ш. 130° В. Д.) и состоитъ изъ четырехъ главныхъ острововъ: Банды Лонтара, Банды Нейры, Гунунгъ Апи и Розенгайна и несколькихъ маленькихъ, совсёмъ незначительной величины. Самый большой островъ Б. Лонтаръ (Groot Banda) простпрается въ длину всего на 15 верстъ при широть въ 3-4 версты и имъетъ видъ полукруга, дополняемый на съверномъ концѣ дуги двумя маленькими островами Poelo Pisang и Poelo Kapal, Внутри дуги Б. Лонтара лежать два меньшихъ размеровъ острова — одинъ изъ нихъ Б. Нейра, на которой и расположенъ городъ того же имени, а рядомъ съ Банда Нейра находится не большихъ размѣровъ островокъ, представляющій собою правильный вулканическій конусъ — это и есть Гунунгъ-Апи, (т. е. огнедышащая гора). Гунунгъ-Апи, отделенный отъ Б. Нейра лишь узенькимъ проливомъ, такъ называемымъ Зоннегатомъ, достигаетъ высоты около 600 метровъ и поднимается прямо изъ моря красивымъ конусомъ, постоянно выпускающимъ небольшія облака дыма. Немного поодаль отъ главной группы острововъ лежать еще два острова: Waii, составляющій какъ бы продолжение полукольца Б. Лонтара, п Rosengain — къ юговостоку отъ него.

Въ геологическомъ отношеніи группа острововъ Банды представляетъ большой интересъ. Если смотрѣть на всю группу съ высоты Гунунгъ-Апи, откуда открывается дивная панорама всего архипелага, то прямо бросается въ глаза топографическое сходство между Бандой и вулканическимъ масспвомъ Тенгера на восточной Явѣ. Какъ извѣстно, Тенгеръ представляетъ собою колоссальныхъ размѣровъ кратеръ, внутри котораго расположено пѣсколько маленькихъ дѣйствующихъ вулкановъ. Совершенно то же расположеніе по всей вѣроятности представляла когда-то и группа Банды, пред-

ставлявшая собою нѣсколько (по всей вѣроятности три) концетрически-расположенныхъ кратеровъ, включенныхъ одинъ въ другой. Къ подобнымъ заключеніямъ пришли въ настоящее время изслѣдовавшіе Банду геологи (Dr. Blecker).

Всё острова архипелага силошь покрыты зеленью, но настоящая лёсная растительность сохранилась въ незначительныхъ размёрахъ и то лишь на Б. Лонтаръ. Большинство острововъ покрыты плантаціями, создавшими ей міровую извёстность въ торговлё и печальную славу въ исторіи колоніальной культуры. Съ именемъ Банды неразрывно связано понятіе о мускатномъ орёхё и это же имя должно всегда напоминать европейцамъ о той печальной роли, которую зачастую играетъ цённый продуктъ въ исторіи колонизаціи цивилизованными европейцами — некультурной, по богатой страны, населенной наивными, беззащитными дикарями. Исторія колонизаціи Банды написана кровью — ее не мёшаетъ знать современникамъ. Въ нашъ вёкъ усиленнаго соревнованія между народами въ дёлё насажденія культуры среди грубыхъ дикарей въ погонё за пріобрётеніемъ колоній не лишне окинуть взглядомъ прошлос.

Группа острововъ Банда открыта была одновременно съ Амбоиной португальцами въ началѣ XVI вѣка. Въ эти не столь отдаленныя времена острова Банды были заселены альфурами — дикарями папуаской расы. Въ началь следующаго стольтія Банду заняли голландцы, сразу понявшіе значеніе этихъ острововъ для своихъ торговыхъ операцій съ пряными продуктами. Въ то время какъ по всемъ Молуккскимъ островамъ голландские коммиссары, добившись на то разрешенія у Тернатскаго султана, уничтожалп мускатныя и гвоздичныя деревья, на Банд' началось истребленіе другого характера, но столь же неумолимое и систематическое. Голландцамъ мѣшали туземцы, должно быть для ихъ коммерческихъ операцій достаточно было однихъ мускатныхъ деревьевъ — и вотъ воспользовавшись удобнымъ случаемъ — нападеніемъ туземцевъ на адмирала Веревена и его отрядъ, голландскіе культуртрегеры принялись за радикальныя міры устраненія препятствій къ своимъ обширнымъ коммерческимъ проэктамъ. Началась въ буквальномъ смыслѣ слова бойня, результатомъ которой администраторы Ость-Индской Компанів не могля не быть довольны. Около 20000 человъкъ туземцевъ было уничтожено, оставшаяся горсть бъжала съ Банды на острова Кей, гдѣ и обосновалась.

Голландцы сдѣлались полными господами на островахъ Банды, основали здѣсь огромныя плантаціи мускатныхъ деревьевъ и объявили торговлю мускатнымъ орѣхомъ монополією правительства (равно какъ Амбоина была сдѣлана центромъ плантацій гвоздичныхъ деревьевъ). Для работъ на плантаціяхъ нанимались съ Явы и другихъ мѣстъ тысячи малайцевъ невольниковъ. Остъ-

Индекая Компанія богатёла, Амбопна п Банда сдёлались нанважнёйшими ея пунктами. Въ началъ 70 головъ прошлаго стольтія монополія, наконець. была отмінена, но піны на мускатный оріхъ продолжали стоять огромныя — de facto добываніе этого ценнаго продукта все же продолжало ограничиваться Молуккскими островами. На островахъ Банды успленно работали предприниматели — и голландцы, и китайцы, и арабы. За и сколько льть здесь сколачивались огромныя состоянія; стоить пройтись по европейскому кварталу города, чтобы увильть это — завсь что ни домъ, то своего рода дворецъ въ миніатюръ. Нигат на Архипелагъ, за исключениемъ, конечно, крупныхъ админестративныхъ пунктовъ, нётъ такихъ палатъ, нётъ такихъ капиталистовъ. Въ періодъ этой лихорадочной деятельности, въ погоне за наживой, энергичные люди не ограничивались однимъ разведеніемъ мускатныхъ плантацій на Бандь — они предпринимали зачастую рискованныйшія экспедиців на берега Новой Гвинеи, въ лісахъ которой растеть дикій сорть мускатнаго дерева (какъ, напримъръ, въ окрестностяхъ Scroë), держали тамъ своихъ рабочихъ малайцевъ, которые, мѣсяцами живя среди каннибаловъ, собирали въ лъсахъ съ опасностью для жизни, сотии пикулей этого драгоценнаго продукта и на парусныхъ баркахъ доставляли въ копторы своихъ патроновъ на Банду.

Но эта счастливая пора для торговцевъ пряностями и плантаторовъ уже миновала. Плантаціи мускатника разведены теперь англичанами на небольшомъ острове Penang'є (около Малакки) и другихъ мёстахъ. Цена на продукть сразу пала. Въ не столь давнія времена пикуль орбховъ стоиль на мьсть 600 fl. теперь же за него дають лишь отъ 15-20 fl. Но все же и до сихъ поръ плантаціи мускатнаго орѣха составляють выгодную статью дохода мускатное дерево растеть на Банд учине, чемъ гд и либо, ростеть безо всякаго особаго ухода и даеть массу плодовь. Я видаль мускатное дерево (Myristica moschata) и на Амбоинъ, но тамъ это растеніе встръчаются не такъ часто, эдъсь же на Бандъ громадные участки заняты сплошь плантаціями мускатнаго орѣха. Само растеніе чрезвычайно красиво; въ особенности пзящна листва — листья у мускатника необыкновенно свъжіе, глянцевитые, плотные. Плодъ величиною съ абрикосъ овальной формы, очень мясистъ. Внутри его заключена довольно крупная косточка величиною съ грецкій орѣхъ — это и есть то, что пдеть въ продажу подъ названіемъ «мускатнаго орёха» — («раla» малайцевъ). Косточка эта покрыта сверху поверхъ тонкой ломкой коричневатаго цвъта кожуры — ярко красной оболочкой. Эта оболочка, легко снимающаяся съ съмени и называемая «цвътомъ», есть не что иное, какъ «присеменникъ» (arillus). Семена и «цветъ» продаются отдельно. Плоды собпрають съ деревьевъ, когда они совсемъ созреють — тогда они лопаются н сёмя легко освобождается. Сёмена сушать на солнцё, равно какъ и

«цвѣтъ», впродолженій двухъ, трехъ дней и «мускатный орѣхъ» готовъ для экспорта.

На мѣстѣ его почти не употребляютъ въ пищу. Малайцы прямо ѣдятъ нногда мясистую оболочку плода (на Бандѣ я самъ видалъ это), а самимъ «орѣхомъ» совершенно пренебрегаютъ въ домашнемъ обиходѣ.

Я пробыль на Банд'в двое сутокъ—осматриваль мускатныя плантація, взбирался на Гунунгъ-Апи, бродиль по городку, шатался по острову и, наконець, часа по два ежедневно 'вздиль по морю съ планктонной с'єткой.

Городъ Банда расположенъ на южной оконечности островка Банды Нейры. Онъ, какъ и всѣ города Инсулинда, дѣлится на европейскій, арабскій, китайскій и туземный кварталы. Китайская и арабская части города представляютъ собою торговый центръ — здѣсь расположены всѣ лавки, всѣ склады. Здѣсь же находится и пароходная пристань съ прилегающими къ ней сооруженіями.

Въ европейскомъ кварталѣ находится домъ ассистентъ-резидента и его контора. Какъ и въ Амбоинѣ, вся эта часть города утопаетъ въ зелени — на берегу моря неподалеку отъ протестанской церкви расположенъ небольшой скверъ изъ казуариновыхъ деревьевъ. Здѣсь же — остатки стариннаго форта (Fort Belgica), построеннаго еще португальцами, теперь уже заброшеннаго. Новое укрѣпленіе построено на возвышенности, господствующей надъ городомъ. Изъ города открывается дивный видъ на море, на Банду Лонтаръ и на Гупунгъ Апи.

Окрестности города чрезвычайно живописны — самъ городъ расположенъ на берегу моря у подошвы горы, покрытой богатой растительностью. Прогулка вверхъ по склону горы, носящей название Papenberg'a, по хорошей троппикъ должна быть, миъ кажется, восхитительна съ точки зрънія туриста — но до крайности скучна для натуралиста, какъ и вообще весь архипелагъ Банды. Нигдъ здъсь не встрътишь ни звъря, ни птицы, ни насъкомаго — фауна этихъ острововъ чрезвычайно бѣдна. Изъ млекопитающихъ, говорять, еще водится въ уцілівшихъ остаткахъ ліса кускусъ (Phalanger maculatus), но попадается онъ уже не часто, да нѣсколько породъ летучихъ мышей. Итицъ тоже совсемъ почти нетъ. За двое сутокъ пребыванія здісь я видаль лишь пару крупныхь голубей (Carpophaga concinna), питающихся цветомъ мускатныхъ ореховъ, ласточекъ, да еще какихъ то двё, три мелкихъ неприглядныхъ пичужки. Мёстныхъ жителей тоже встрѣчаешь не часто. Какъ я уже сказалъ, аборигеновъ страны уже давно итть на Бандт. Большинство ихъ уничтожено голландцами, часть выселилась, а остальные смѣшались съ пришлымъ элементомъ. Это смѣшеніе пронсходило еще и до голландцевъ - во времена португальскаго владычества. Туземцы — папуасы мѣшались и съ португальцами, и съ голландцами, и съ китайцами, и съ малайцами — въ результатѣ получился крайне оригинальный типъ туземца съ очень темной кожей, курчавыми волосами, но получеропейскимъ складомъ лица.

Въ первый же день моего пребыванія на Банді, я сділаль вязить представителямъ крупнівішей торговой фирмы въ Инсулиндів — арабамъ Baâdilla. Эта фирма заслуживаеть боліє подробнаго ознакомленія съ нею. Она состоить изъ трехъ братьевъ арабовъ, крупнівішихъ капиталистовъ, пользующихся громаднымъ вліяніемъ и извістностью въ Инсулиндів.

Ихъ главное занятіе — ловля жемчуга и жемчужныхъ раковинъ. Промыслъ этотъ поставленъ братьями Baâdilla на широкую ногу и ловли даютъ огромные доходы. Интересна и характерна исторія фирмы. Начали братья Baâdilla съ торговли мускатнымъ орѣхомъ и райскими птицами, трепангомъ и гнѣздами салапганъ, черепахой и перламутровыми раковинами. Энергичные арабы объѣхали на жалкой ладъѣ почти всѣ острова Папуасіи, по мѣсяцамъ жили среди папуасовъ Новой Гвинеи, добывая въ ея первобытныхъ лѣсахъ мускатный орѣхъ и шкурки парадизокъ. Средства понемногу росли, дѣло расширялось и въ настоящее время фирма уже работаетъ съ массою большихъ парусныхъ шкунъ. У нея насчитываютъ до тысячи рабочихъ, сотни человѣкъ безпрерывно находятся на жемчужныхъ ловахъ. И нужно отдать должное Baâdilla — это не только промышленники, но и вполнѣ интеллигентные люди. Во время своихъ скитаній по островамъ они собрали очень интересныя этнографическія коллекціи, представляющія крупный питересъ для любого европейскаго музея.

Главные жемчужные промыслы Баâdill'ы находятся на островахъ Ару, Салавати, Вайгіу, Джилоло и Сульскомъ архипелагѣ. Главный доходъ получается не отъ жемчука, а отъ перламутра — хорошія жемчужины вещь болѣе или менѣе случайная, а самп раковины (Avicula margaritifera) цѣнятся очень дорого и добываются въ огромномъ количествѣ. Каждая шкуна работаетъ съ водолазнымъ снарядомъ. По словамъ Ваâdill'ы за каждую такую шкуну фпрма платитъ голландскому правительству за право ловли около 500 flor. Кромѣ того крупныя суммы уплачиваются туземнымъ раджамъ и старшинамъ («огапдкаја») тѣхъ острововъ, у береговъ которыхъ производятся ловли, за исключительное право промысловъ.

Несмотря на огромные расходы — фирма имѣетъ громадные барыши. Цѣны на жемчужницы необыкновенно высоки. Продаются раковины на вѣсъ и цѣна средней величниы раковины доходитъ до 2—5 flor. а ихъ добываются десятки тысячъ ежегодио, не считая жемчуга, который тоже въ большой цѣнѣ. Среднимъ числомъ добывается 1—2 хорошихъ жемчужины въ мѣсяцъ — недавно между прочимъ на Ару была добыта жемчужина, оцѣненная въ 15000 fl. За эту жемчужину фирма получила въ обмѣнъ пре-

красную паруспую шхуну, на которой свободно можно совершать путешествія черезъ океанъ.

Братья Ваâdilla приняли меня чрезвычайно радушно. Всё они говорять превосходно по голландски и ужъ конечно по малайски. Къ моему удовольствію я узналь, что на тотъ пароходъ, на которомъ ёду я, изъ Банды садится одинь изъ братьевъ Baâdilla — Nanan, завёдующій жемчужными ловами на островахъ Ару, чтобы ёхать въ Добо. Онъ обёщалъ оказать миё всякое содёйствіе и прямо очаровалъ своею любезностью. Думаю, что рекомендательное письмо министра колоній сыграло здёсь не малую роль. Ваâdilla относятся очень внимательно къ рекомендаціямъ голландскихъ властей.

Съ большимъ интересомъ осматривалъ я небольшой музей, устроенный братьями Baâdilla при своей торговой конторѣ. Здѣсь собрана прекрасная коллекція оружія, одежды, украшеній, утвари туземцевъ различныхъ мѣстностей Новой Гвинен, Салавати, Ару, Веттера и т. п. Тутъ же стоятъ банки съ различными представителями морской фауны, высушенныя горгоніи, куски различныхъ коралловъ и всевозможнѣйшія раковины. Зоологическая коллекція, впрочемъ, очень не велика и носитъ чисто случайный характеръ.

Гораздо интереснъе для меня быль осмотръ небольшого звъринца, устроеннаго во дворъ дома. Здъсь въ большихъ деревянныхъ клъткахъ жили превосходные экземпляры большой райской птицы (P. apoda) съ Ару и папуасской парадизки (P. minor), дивные вънценосные голуби (Goura) и кускусы. Райскія птицы, по словамъ Baâdilla, живутъ у него уже около двухъ лѣтъ и охотно ъдятъ бананы. На видъ онъ совершено здоровы, очень веселы и довольно ручныя. Впрочемъ, теперь райскихъ птицъ можно видътъ живыми и у насъ въ Европъ. Я любовался ими всего за мъсяцъ до чтенія послъдней корректуры настоящей статъи во время носъщенія Берлпискаго Зоологическаго Сада. Тамъ живетъ пара аруанскихъ парадизокъ.

Съ интересомъ осматривалъ я также коллекцію жемчужинъ, добытыхъ фирмой и еще не распроданныхъ. Среди пихъ попадаются очень крупные, чрезвычайно цібниые экземпляры.

Я довольно подробно остановился на описаніи фирмы Baâdilla, но я сділаль это съ цілью. Если кто либо изъ натуралистовъ зоологовъ захотіль бы сділать потілку на Молуккскіе острова съ цілью поработать на морі, то можно порекомендовать ему не пренебрегать Бандой. Здісь въ лиці братьевъ Baâdilla онъ найдеть себі содійствіе, ничімь не замінимое. Ему съ удовольствіемъ дадутъ хорошую удобную лодку, снабдять людьми, на многое укажутъ и много интереснаго разскажуть, наконець, у

тыхь же Baâdilla можно найти помыщение, такъ какъчуть ли не половина домовъ въ европейскомъ кварталь — ихъ собственность.

Въ первый же день своего пребыванія на Бандѣ я совершилъ восхожденіе на Гунунгъ-Апи. Ваа̂dilla далъ миѣ свою лодку и малайца въ проводники. Мы переправились черезъ узенькій проливъ, отдѣляющій Банду Нейру отъ вулкана и черезъ полтора — два часа были уже на вершинѣ вулкана. Восхожденіе, несмотря на сравнительно небольшую высоту его — всего около 600 метровъ — довольно утомительно. Склопы вулкана очень круты, почва очень рыхла, нога въ ней утопаетъ чуть не по колѣпа, скользитъ, а при всемъ томъ еще солнце печетъ невыносимо. Нужно совершать восхожденіе рано утромъ, а я его дѣлалъ въ два часа пополудни, т. е. въ самую жаркую часть дня.

У подошны вулкана есть древесная растительность, но затыть она исчезаеть и за исключением отдыльных чахлых деревьевь, разбросанных кое гды, склоны вулкана покрыты низким кустаринком жалкаго вида напортниками и травой.

На самой вершині растительность совершенно исчезаеть и приходится взбираться вверхъ по голымь камнямь и вулканическому песку. Кратеръ не великъ; во многихъ мѣстахъ изъ расщелинъ въ землѣ вылетаютъ горячіе нары и сърнистый газъ. Края кратера во многихъ мѣстахъ покрыты желтымъ налетомъ кристаллической съры, или въриъе хлористаго желъза, какъ это имъетъ мѣсто на кратеръ Везувія. Рѣзкой дѣятельности вулканъ не проявляетъ, и днемъ, стоя у края кратера, не видно даже дыму. Но чутъ сталъ накрапывать дождикъ, какъ онъ повалилъ густыми клубами.

Съ вершины вулкана открывается дивная панорама на весь архипелагъ и, пожалуй, если стоитъ совершать восхожденіе на Гунунгъ Апи, то скоръе изъ за этой панорамы, чъмъ для осмотра самого кратера.

Я воспользовался двухдневнымъ пребываніемъ на Бандѣ, чтобы немного поработать въ бухтѣ. Она очаровательна. Эго прямо озеро въ горахъ — настолько хорошо защищена она со всѣхъ сторонъ гористыми островами.

Планктонъ оказался довольно бёденъ животными организмами во время дневной экскурсіи, зато взявъ нёсколько пробъ ночью я былъ прямо пораженъ богатствомъ и разнообразіемъ формъ. Я наполнилъ всё свои банки сифонофорами, ктенофорами, мелкими медузами, и др. Среди мелкихъ организмовъ здёсь найдены были два экземпляра очень маленькаго гидроиднаго полипа, снабженнаго однимъ единственнымъ небольшимъ щупальцемъ. Этотъ гидроидъ чрезвычайно напоминаетъ открытый Мережко вскимъ на Бёломъ морё Monobrachium parasiticum, детально описанный Ю. Вагнеромъ. По возвращени я сдёлалъ изъ него серію продольныхъ и поперечныхъ

срѣзовъ п нашелъ, что по своей организація п гистологическому строенію найденная форма почти неотличима отъ упомянутой. Но *M. parasiticum* найденъ живущимъ колоніями исключительно на моллюскѣ *Tellina*, мой же гидропдъ плавалъ на поверхности въ планктонѣ, прикрѣпившись къ небольшому кусочку водоросли. Я думаю, что найденный на Бандѣ *Monobrachium* долженъ быть выдѣленъ на основаніи біологическихъ признаковъ въ особый видъ, которому я даю пока провизорное пазваніе *M. moluccanus* sp. nov.

Вообще же планктонъ по своему характеру почти не отличался отъ амбоинскаго, за исключеніемъ развѣ большаго количества крупныхъ формъ, что быть можстъ объясняется временемъ дня — я никогда не планктонироваль на Амбоинѣ ночью.

Для драгировокъ Банда менъе удобна, чъмъ Амбоина благодаря сравнительно большимъ глубинамъ. Но коралловые сады Банды, пожалуй, еще болъе восхитительны — благодаря полному спокойствію воды въ бухтъ, отовсюду защищенной отъ вътровъ.

Черезъ двое сутокъ по прибытію въ Банду «General Pel» отошель отъ пристани и взяль курсъ на NO, направляясь къ восточной оконечности Серама.

Если посмотрёть на карту Индо-Австралійскаго Архипелага, то легко увидёть, что отъ восточной оконечности громаднаго острова Серама простирается въ юго-восточномъ направленіи цёлый длинвый рядъ мелкихъ острововь, составляющихъ въ совокупности почти непрерывную дугу — это группы острововъ Горамъ, Матабелло etc. Крайній изъ этихъ острововъ и, пожалуй, самый незначительный по величинѣ прилегаетъ совсёмъ близко къ Сераму. Это и есть островъ Гиссеръ, къ которому направился нашъ пароходъ, выйдя изъ Банды.

Мы стояли у Гиссера всего шесть, семь часовь, но этого было вполива достаточно, чтобы ознакомиться съ характеромъ этого островка. Гиссеръ столь незначителенъ, что я свободно обощелъ его кругомъ по берегу моря въ два часа.

Островъ представляетъ изъ себя довольно типпчно выраженный коралловый атоллъ съ низкими берегами и небольшой лагуной внутри. У входа въ лагуну стоитъ жалкая деревушка, населенная туземцами. Это единственное селеніе на островѣ, очень пустынномъ и скучномъ. Древесная растительность здѣсь почти отсутствуетъ; лишь въ селеніи и его ближайшихъ окрестностяхъ ростутъ хлѣбныя деревья, жалкаго вида кокосовыя пальмы, пинанги и т. д.

Вся остальная поверхность острова густо покрыта кустарными породами, среди которыхъ нерѣдко можно встрѣтить представителей семейства панданусовыхъ. Особенно много панданусовъ оригинальнаго вида ростетъ

по берегу моря. Онъ весь покрыть прекраснымъ бёлымъ коралловымъ пескомъ, изъ котораго всюду видны торчащіе края огромныхъ раковинъ Tridacna. Нѣкоторыя раковины такъ велики, что ихъ съ трудомъ можно выкопать изъ песку, которымъ онѣ постепенно засыпаются. Всюду на пескѣ масса разнообразнѣйшихъ раковинъ. Особенно часто попадаются красивыя Strombus, Cypraea, Pterocera, различныя Conus, Voluta, Oliva, оригинальныя Malleus, крупныя Pecten, Arca, Fissurella и др.

По берегу цѣлыми стадами движутся мелкіе раки отшельники, живущіе въ раковинкахъ *Тигьо*. Очень характерны также сухопутные крабы. Они окрашены въ однотонный желтый песочный цвѣтъ и неподвижно сидящее животное неотличимо отъ берегового песку. Бѣгаютъ эти крабы чрезвычайно быстро и мнѣ не безъ нѣкотораго труда удалось поймать нѣсколько штукъ ихъ.

Море вокругъ острова довольно мелководно, въ нѣкоторыхъ же мѣстахъ мели простираются на большія пространства.

У самаго берега можно набрать довольно много Clypeastridae, Ophiu-roidea, крупныхъ морскихъ звъздъ (много Linckia), ярко окрашенныхъ крабовъ.

Ни млекопитающихъ, ни птицъ на островѣ не видпо, да ихъ вѣроятно и нѣтъ, за исключеніемъ нѣсколькихъ представителей голенастыхъ п водоплавающихъ.

Сдѣлавъ экскурсію по берегу моря я вернулся въ деревню. Меня окружила толпа туземцевъ. Ихъ любопытству положительно не было предѣловъ. Въ особенности назойливы ребятишки, въ большинствѣ случаевъ совершенно голые. Взрослые туземцы тоже почти вовсе обнажены — за исключеніемъ узкаго куска матеріи, обвертывающей бедра, все ихъ тѣло совершенно открыто. Женіцины болѣе щепетильны насчетъ костюма, но и ихъ стыдливость развита далеко не въ надлежащей мѣрѣ.

Туземцы Гиссера носять всё признаки папуаскаго происхожденія. Въ этнографическомъ отношеніи они, повидимому, не отличимы отъ жителей Серама. Впрочемъ, несомивно, гиссерцы суть ни что иное, какъ выходцы съ этого громаднаго острова, находящагося отъ Гиссера всего на разстояніи какихъ нибудь 3 часовъ пути на лодкѣ.

Они очень темны, ихъ волосы курчавы; на ногахъ и рукахъ мужчины, какъ и женщины, зачастую носятъ металлическіе, иногда серебрянные браслеты. Ихъ хижины построены на сваяхъ, довольно высоко надъ землей. Языкъ туземцевъ — языкъ серамезцевъ — одно изъ мало изученныхъ наръчій альфуровъ Серама, съ которымъ здъщніе туземцы имъютъ постоянныя сношенія. Частыя сношенія съ китайцами и малайцами, близость голландской администраціи наложила, конечно, на нихъ извъстный отпечатокъ.

Гиссерцы, разум'єтся, въ настоящее время по своимъ нравамъ и образу жизни уже не им'єютъ ничего общаго съ серамезцами-альфурами ср'єзывателями головъ.

Передъ отходомъ парохода я забъжаль къ единственному европейцу. случившемуся на островѣ, къ голландцу торговцу шкурками райскихъ птицъ. Я говорю къ «единственному», потому, что м'єстный администраторъ Posthouder быль по происхожденію амбоинець. Мой новый знакомый собирался садиться на нашъ пароходъ, чтобы вхать въ Факфакъ, гдв онъ долженъ быль получить отъ своихъ охотниковъ добытыя ими шкурки парадизокъ. Онь уже много дёть промышляеть этимь товаромь, имфеть собственную парусную барку, на которой совершаеть частыя поездки по берегамъ Новой Гвинен, вымёнивая райскихъ птицъ у папуасовъ и оставляя въ разныхъ мъстахъ своихъ охотниковъ малайцевъ на нъсколько мъсяцевъ для промысла. Въ его дом' въ Факфак' я видълъ несколько громадныхъ сундуковъ, биткомъ набитыхъ довольно плохо сдёланными шкурками различныхъ Paradiseidae съ Новой Гвинеи. Среднимъ числомъ по его словамъ онъ отправляетъ въ Европу до 2000 шкурокъ ежегодно, продавая ихъ на мѣстѣ въ Гиссерѣ по самымъ различнымъ ценамъ, смотря по виду. Такъ, маленькая Сісіпnurus regia стоить у него отъ 0.40 fl. до 0.80 fl., Paradisea apoda съ Ару, лоставляемая ему Baâdill'ой и китайскими торговцами — 15 fl., Ново-Гвинейская P. papuana — 10 fl. Seleucides alba — 3 fl.

Кром \sharp райских в птиць этоть голландець торгуеть еще шкурками в \sharp нценосных вголубей (Goura), трепангомъ, саланганами и, наконецъ, мускатнымъ ор \sharp хомъ.

Отойдя отъ Гиссера «General Pel» направился вдоль береговъ Серама. Этотъ островъ меня крайне интересовалъ — онъ доступенъ голландцамъ лишь въ нѣкоторыхъ береговыхъ пунктахъ, куда отъ времени до времени заходятъ ихъ суда (Boulah baai, Wahaai). Вся центральная частъ Серама представляетъ собою почти во всѣхъ отношеніяхъ terra incognita. Лишь отдѣльныя лица временами проникаютъ туда съ различными цѣлями, которыхъ не всегда достигаютъ.

Островъ очень гористь и почти сплошь покрытъ громадивйшими лёсами. Населеніе горъ — альфуры — дикари и совершенно не поддаются культурѣ. Главное препятствіе къ ихъ сближенію съ европейцами представляеть ужасный обычай среди туземцевъ — обычай срвзыванія головъ, всюду на островѣ распространенный. Этотъ странный обычай составляеть, впрочемъ, общую черту всѣхъ дикихъ народовъ Малайскаго Архипелага. Онъ существуетъ у даяковъ Борнео, у альфуровъ Джилоло, среди папуасовъ Новой Гвинеи, кое гдѣ на Архипелагѣ Тенимбера, на Серамѣ и т. д. Обычай срѣзыванія головъ среди туземцевъ не имѣетъ характера преступленія,

хотя и внушаеть нёкоторое отвращеніе у болёе культурныхъ собратій. Такъ островитяне, воспріявшіе нёкоторую долю культуры на томъ же Серам'є, а именно, живущіе вблизи морского побережья, уже боятся своихъ дикихъ собратій и, называя себя общимъ именемъ «отапд Seram» (серамезцы), зовуть горныхъ дикарей «отапд alfur», что равнозначно названію дикаря.

Какъ извъстно, обычай сръзыванія головъ освященъ въками и несометно въ былыя времена быль присущъ всему населенію Малайскаго Архипелага. За это, мий кажется, говорить существование его въ столь изолированныхъ областяхъ и у столь различныхъ племенъ, какъ даяки Борнео, альфуры Серама и папуасы Новой Гвинеи. Ни одна д'ввушка не возьметь себ' въ мужья челов' ка, не добывшаго себ' челов' челов' челов' головы — до этого времени онъ не считается мужчиной и эту д'ввушку поддержать ея односельчане. И жаждущій брака туземець устранваеть засаду, или убиваетъ въ открытомъ бою — это безразлично, здёсь цёль оправавдыетъ средство — своего же соотечественника и приносить его отрѣзанную голову своей невъстъ, которая только тогда становится его женой. Для дъвушки нея отрёзанная голова, принесенная женихомъ, является какъ бы аттестатомъ зрѣлости ед возлюбленнаго. Этотъ ужасный обычай можетъ существовать, казалось бы, только у самыхъ безиравственныхъ, кровожадныхъ дикарей, на самомъ же дѣлѣ оказывается, что на Борнео, напримѣръ, даяки, отчаянные сразыватели головъ, въ нравственномъ отношении не только ни чуть не хуже, но прямо гораздо выше своихъ болбе культурныхъ соплеменниковъ, de jure уважающихъ неприкосновенность чужой головы, насколько это уваженіе вообще возможно въ глухихъ дебрахъ дівственныхъ лъсовъ.

Въ настоящее время голландское правительство безсильно сдёлать что либо для искорененія на Архипелагѣ этого обычая. Срёзыватели головъ это своего рода сектанты, притомъ сектанты, живущіе въ недоступныхъ для голландскихъ администраторовъ дебряхъ. Кромѣ того, бороться съ этимъ обычаемъ—значитъ принимать временами суровыя мѣры, а это совсёмъ не въ духѣ голландской колопіальной политики. По отношенію къ дикарямъ, даже къ каннибаламъ голландцы придерживаются правила: «тамъ, гдѣ тебя трогаютъ, туда не зачѣмъ и ходить». Наконецъ, для усиѣховъ колонизаціи опасности срѣзыватели головъ пока не представляютъ — гдѣ они существуютъ, тамъ даже нѣтъ и намека на цивилизаторскія потуги голландскихъ культуртрегеровъ. Голландцы едва въ состояніи поддерживать при своихъ средствахъ status quo на Явѣ и Суматрѣ, на которыхъ держится вся современная колопіальная пидерландская торговля. Остальныя части колоній въ Инсулиндѣ ждутъ своей очереди — на нихъ обращается вниманія ровно настолько, чтобы сохранить настоящее положеніе вещей. Если въ эти дебри

постепенно и проникаютъ отголоски какой нибудь цивилизаціи, то они заносятся не голландцами — а китайцами и малайскими купцами, которые вовсе и не задаются въ принципѣ культурными задачами, а просто набиваютъ свои карманы. Эти культуртрегеры при случаѣ и сами срѣжутъ чужую голову безъ всякаго принужденія со стороны своихъ невѣстъ.

Изъ Гиссера по росписанію «General Pel» быль должень зайти въ мѣстечко Boulah-Baai на островѣ Серамѣ. Но почему то мы не заходили туда. Не доходя до Boulah-Baai, нароходъ нашъ остановился въ виду береговъ острова. Повидимому командиру судна были даны какіе то спеціальныя инструкціи посьтить этоть пункть побережья. Оть парохода отвалиль паровой катеръ, на которомъ отправились на берегъ самъ капитанъ, одинъ изъ его офицеровъ и два нассажира -- какіе то голландскіе администраторы. Я тоже попросиль разрёшенія воспользоваться одной изъ пароходныхъ шлюпокъ, чтобы съёхать на берегъ. Произошло колебаніе, но рекомендательное письмо министра колоній сдёлало свое дёло-я получиль и шлюпку и двухъ гребцовъ. Вмъсть со мной за компанію повхаль одинь изъ малайцевъ Baâdill'ы, хорошо знавшій берега Серама. Онъ руководиль нашей поъздкой, которая объщала быть интересной. — Въ нашемъ распоряжении быль цёлый день — на пароходё намъ сказали, что раньше ночи «General Pel» не двинется въ дальнъйшій путь, такъ какъ у командира демного дълъ на берегу.

Отчаливъ отъ нарохода, мы рѣшили, добравшись до острова, проѣхать вдоль берега до устья небольшой рѣчки, гдѣ по словамъ моего чичероне, одного изъ малайцевъ Baâdill'ы, водится много крокодиловъ. Намъ пришлось, пожалуй, не меньше часу добираться до берега. Передъ нашими глазами по мѣрѣ того какъ мы плыли вдоль береговъ — все время разстилалась однообразная, необъятная ширь дѣвственныхъ лѣсовъ. Лишь узкая береговая полоса острова сравнительно обнажена отъ лѣсной чащи — она покрыта густымъ кустарникомъ, кривыми гигантскими панданусами и огромной жесткой травой. Вдали же вдоль всего берега, на сколько хватаетъ глазъ, виднѣются горы, покрытыя съ верху до низу, какъ шапкой дѣвственнымъ лѣсомъ.

Около двухъ часовъ шли мы такъ подъ парусомъ вдоль берега, пока, наконецъ, не достигли цѣли. Лодка наша вошла въ маленькую природную бухточку—восхитительное мѣстечко, какое только можно себѣ представить. Съ сѣверной стороны бухты въ море впадаетъ довольно незначительная рѣчка, образующая при своемъ устьѣ рядъ обширныхъ болотъ, покрытыхъ тростникомъ, высокимъ кустарникомъ и ризофорами. По берегу моря далеко вглубъ бухты простирается обширная площадь мангровъ—тѣ же Risophora, Kandelia, Avicennia и другія, мнѣ невзвѣстныя деревья, корни которыхъ обра-

зують надъ водой такую густую чащу, что мѣстами по ней не добраться до берега. Намь пришлось причалить лодку къ этимъ мангровамъ и затѣмъ уже пѣшкомъ, перелѣзая черезъ корни и стволы деревьевъ, добрались мы до болотистаго берега рѣчки.

Рѣка течетъ въ сѣверо - западномъ направленіп — при устьѣ она стѣснена съ двухъ сторонъ довольно высокими лѣсистыми холмами, образующими долину, шириною около полуверсты. Мы едва могли выбрать сухое мѣстечко, чтобы присѣсть, напиться чаю и закуспть имѣвшимся въ нашемъ распоряженіи консервами, которыми я предусмотрительно запасся, уѣзжая съ парохода.

Изъ лѣсу доносились раздирающіе, рѣзкіе крики какаду. Этихъ птицъ я именно здѣсь впервые увидаль на волѣ и такихъ красавцевъ, какъ здѣсь на Серамѣ, потомъ мнѣ уже не приходилось больше видѣть. Впослѣдствіи на Ару, въ Новой Гвинеѣ я видаль массу какаду, но тѣ какаду были и мельче серамскихъ п болѣе скромно оперены. Серамскій Cacatua moluccensis необыкновенно красивъ — это огромная птица величиною съ ворону, съ чрезвычайно рыхлымъ опереніемъ, пѣжно-розоваго цвѣта. Его огромный, ярко красный хохолъ невольно обращаетъ на себя вниманіе.

Ихъ было много, этпхъ красавцевъ какаду, около мѣста нашего привала; изъ жадности коллекціонера я убилъ одного изъ нихъ, но потомъ очень сожалѣлъ объ этомъ безполезномъ убійствѣ — мнѣ нельзя было воспользоваться его шкуркой.

Къ намъ временами подлетали цёлыя стаи маленькихъ ярко красныхъ попугаевъ — лори; трудно себе представить, какъ хороши эти птички, веселыя, изящныя, блистающія своимъ богатымъ опереніемъ — когда онё, усёвшись на дереве, гдё нибудь на лёспой поляне, затёють свои игры и возню, сопровождаемую громкими, рёзкими криками, свистомъ и веселымъ щебетаньемъ.

Вообще же, нужно зам'ятить, птицъ въ л'єсу не много — ихъ мало слышно и почти совсёмъ не видно. Нас'якомыхъ тоже не зам'ятно, кром'я разв'я мошекъ и комаровъ, которыхъ зд'ясь зато колоссальное количество. Туземцы ув'ярнотъ, что бываетъ время, когда эти докучливыя нас'якомыя совершенно исчезають, но по крайней м'яр'я въ періодъ моего пос'ященія Серама ихъ было такое множество, они были такъ нестерпимо докучливы и надо'ядливы, что вся прелесть нашей по'яздки какъ то стушевывалась. Путешественнику по Сераму, думаю я, придется считаться съ этимъ врагомъ, онъ далеко не такъ безвреденъ — не говоря уже объ избитой опаслости забол'ять маляріей, я слышалъ, что укусами этихъ милліоновъ мошекъ обусловлены чисто м'ястныя забол'яванія, очень непріятныл, а подчасъ и не безопасныя.

На Индо-Австралійскомъ Архипелагѣ вообще не мало такихъ мѣстъ, гдѣ будущимъ изслѣдователямъ придется потратить много энергіи на борьбу съ этимъ бичемъ. Мнѣ разсказывали, напр., туземцы съ острова Борнео, что временами при поѣздкахъ на лодкѣ по мѣстнымъ рѣкамъ, люди доходятъ по ночамъ прямо до полнаго истощенія силъ въ борьбѣ съ мушкарой, въ борьбѣ совершенно безрезультатной, если не употреблять одного изъ радикальнѣйшихъ средствъ — кисейнаго полога, которымъ необходимо плотно закрываться передъ сномъ.

Мы провели цёлый день въ окрестностяхъ устья рѣчки, ловя рыбу, собпрая насѣкомыхъ, бродя по лѣсу и болоту съ ружьемъ. Хожденіе по здѣшнимъ болотамъ вещь, если быть можетъ и не опасная, то все же очень непріятная. Ежеминутно рискуещь столкнуться съ крокодиломъ. Этихъ пресмыкающихся здѣсь громадное количество. Ихъ зачастую видишь то здѣсь то тамъ растянувшимися на травѣ, лежащихъ подобно бревнамъ на грязи у воды. Всѣ видѣнные мною экземиляры не превышали 2½—3 аршинъ, но по разсказамъ туземцевъ на Серамѣ встрѣчаются иногда крокодилы прямо гигантскихъ размѣровъ. Мѣстный крокодилъ принадлежитъ къ виду Crocodilus porosus, распространенному всюду на Малайскомъ Архипелагѣ, въ Австраліи и нѣкоторыхъ островахъ Полинезіи. Интересной біологической особенностью этого животнаго является то, что оно живетъ не только въ прѣсной, но и соленой водѣ. Его встрѣчаютъ иногда въ морѣ, зачастую даже довольно далеко отъ береговъ.

Этотъ же видъ крокодила встрѣчается и на Явѣ, около Батавіи, напримѣръ, но тамъ онъ далеко не такъ обыкновененъ, какъ на Серамѣ Въ болотахъ около Priok'а я за весь день видѣлъ всего двухъ крокодиловъ, тогда какъ здѣсь, едва слѣзши съ лодки, пробираясь по корнямъ мангровъ къ берегу, мы встрѣтили что то около десятка этихъ пресмыкающихся. Только здѣсь на Серамѣ я и видалъ много крокодиловъ. Ихъ, говорятъ, масса также на островѣ Батчанѣ, въ рѣкахъ Борнео, на Суматрѣ и другихъ мѣстахъ — но тамъ мнѣ быть не пришлось.

Мит очень хотелось сделать итсколько череповъ крокодила и мы организовали целую охоту, наделсь убить два, три экземпляра.

Въ моемъ распоряженія были только нѣсколько патроновъ съ пулями Жевело и картечь.

На близкомъ разстоянія — шагахъ въ 10—15, небольшого крокодила можно свободно убять крупной картечью, если попасть въ глазъ, но это портить черепъ, а поэтому я стрѣляль изъ дробовика пулей, цѣлясь въ бокъ, или около головы въ шею. Послѣ двухъ выстрѣловъ крокодилъ бывалъ совершенно мертвъ.

Глава Х.

Отъ Амбоины до Ару. На побережьи Новой Гвинеи. Острова Кей.

Отъ береговъ Серама «General Pel» шель на Новую Гвинею. Онъ долженъ быль по контракту, заключенному Paketvaart'омъ съ голландскимъ правительствомъ, обойти два пункта на сѣверо-западной оконечности острова — папуасское селеніе Sekaar, лежащее въ югозападномъ концѣ Макъ-Клюрскаго залива и новый голландскій постъ Факъ-факъ, лежащій неподалеку отъ папуасской деревни Scroë.

Новой Гвине васолютно не новезло — если въ настоящее время есть еще страна, настоятельно ожидающая изследователя — такъ это Новая Гвинея. Все, что мы знаемъ о внутренности этого громаднаго острова, уступающаго по своей величин разве лишь одной Гренландіи, крайне отрывочно, всё изследованія носять боле или мене случайный характеръ. До сихъ поръ за малыми исключеніями изследователи и путешественники даже не пытались пропикнуть далеко за предёлы береговой линіи. Внутренность острова до сего времени представляеть собою въ полномъ смысле слова terra incognita. Смело можно сказать, что на всемъ земномъ шаре нетъ въ настоящее время уголка мене известнаго, мене изученнаго, настолько заброшеннаго европейской наукой, какъ эта колоссальная площадь, во многихъ отношеніяхъ обещающая дать громадный матеріаль огромной важности для науки.

Какъ извъстно, весь островъ раздъленъ въ политическомъ отношении между тремя государствами — Голландіей, Германіей и Англіей. Вся занадная половина составляеть собственность Голландіи -- остальная половина поделена почти поровну между двумя другими державами такимъ образомъ, что англичанамъ принадлежитъ южная, нѣмцамъ, - сѣверная части этой восточной половины. Голландская половина острова простирается до 141° В. Д. (отъ Гринвича) и въ административномъ отношеніи составляетъ часть Тернатскаго резиденства — de facto же голландцы владёють пока лишь небольшими пространствами береговой полосы, расположенными близъ нъкоторыхъ пунктовъ, изрёдка, но регулярно посёщаемыхъ голландскими судами. Таковы нѣсколько селеній по берегамъ Гильвичскаго залива—Humboldsbaai, Doreh, Roon, Ansoes, Djamnah, Tanah-Merah; Sorong — лежащій противъ острова Салавати, Sekaar, Факъ-факъ и Мероке — составляющій границу между Голландскими и Британскими владеніями. Да и этотъ рядъ названій въ сущности составляеть пустой звукъ. За исключеніемъ Мероке, запятаго военнымъ отрядомъ и Факъ-фака, где также голландцы держать небольшой гарнизонъ — остальные пункты въ совокупности едва ли насчитываютъ средп

своихъ постоянныхъ жителей десятокъ европейцевъ; да и въ пунктахъ, занятыхъ военными отрядами, голландскіе администраторы de facto нахолятся въ осадномъ положении, не осм'єливаясь выйти за пред'єлы пяти версть отъ своей резиденціи. Мое описаніе посъщенія Sekaar'а дасть понятіе о томъ, что представляють изъ себя посъщаемые, т. е. контролируемые, иначе говоря, голландскими судами пункты, и какую роль играють тамъ голландцы. Упомяну еще, кстати, для дополненія характеристики современнаго положенія на Новой Гвиней объ одномъ случай, происшедшемъ всего за два года до моего посъщенія острова въ одномъ изъ пунктовъ, тоже раньше посъщавшихся голландскими пароходами, а именно Sileraka, теперь уже оставленномъ (рядомъ съ нямъ учрежденъ новый пость — Мероке). Тоть же самый пароходъ, на которомъ совершалъ путешествие и я — «General Pel», подойдя къ Sileraka, остановился верстахъ въ шести отъ берега и сдёлаль обычный пушечный салють. Затёмь онь должень быль уходить, ибо все, что отъ него требовалось, было уже сдёлано. Но на этотъ разъ капитанъ, уступая просьбамъ несколькихъ фотографовъ любителей изъ офицерскаго персонала — разрѣшилъ спустить катеръ и на немъ къ берегу отправились трое служащихъ на пароходъ голландцевъ съ цълью саблать въ селеніи нісколько фотографическихъ снимковъ. Елва катеръ подошель къ берегу и офицера сошли на берегъ, какъ на нихъ набросилась толна напуасовъ и уволокла въ лѣсъ. Катеръ носпѣщиль уйти къ нароходу. а пароходъ ушелъ въ Амбонну. Въ результатъ командиръ получилъ выговоръ отъ генералъ губернатора; было рашено никогда не заходить въ Sileraka, а теперь этоть пункть п совсёмь вычеркнуть изъ числа селеній, находящихся подъ прямымъ голландскимъ контролемъ. Теперь рядомъ учрежденъ новый постъ Мероке: въ немъ живетъ резидентъ, контролеръ и солдаты, но и этотъ постъ содержится не для какихъ либо культурныхъ задачъ, а просто съ цёлью имъть на своей границе военный отрядъ для охраны флага и поддержанія престижа передъ сосёдями англичанами.

Можно, мит кажется, назвать итсколько причинъ, объясняющихъ современное состояние культуры на Новой Гвинет, именно ея голландской части, наиболте дикой и заброшенной.

Первая, это — климать острова. Побережья Новой Гвинеи настоящій разсадникъ всевозможныхъ эпидемическихъ заболѣваній. Страшная «берибери», изнурительная малярія — свирѣпствуютъ всюду на берегахъ острова и въ значительной степени препятствуютъ колонизаціи даже сравнительно удобныхъ въ остальныхъ отношеніяхъ мѣстностей. Первые годы по занятіи Мероке почти ежемѣсячно въ Амбоину привозили оттуда десятки солдатъ, заболѣвшихъ «бери-бери». Громадный процентъ ихъ погибалъ при малѣйтшемъ недосмотрѣ. Эта ужасная болѣзнь составляетъ главнѣйшее препят-

ствіе для европейцевъ колонистовъ заводить частыя сношенія на продолжительное время съ папуасами.

Второе препятствіе — свирѣпость туземцевъ, ихъ абсолютная дикость и варварство. Особенно свирѣпы папуасы юго-западнаго побережья — начиная отъ Етпа bay и до самаго Мероке — эти дикари находятся до сего времени въ состояніи крайняго варварства и во многихъ мѣстахъ не чужды даже канпибализма. Все это побережье старательно избѣгается голландцами и сношенія съ папуасами поддерживаются лишь малайскими прау, китайскими торговцами и изрѣдка ловцами жемчуга. Мой знакомый Baâdilla, между прочимъ, впродолженіи многихъ лѣтъ работалъ въ этихъ негостепріимныхъ мѣстахъ, отвозя своихъ охотниковъ за райскими птицами во многіе пункты побережья, гдѣ тѣ жили по мѣсяцамъ, ведя жизнь полную приключеній среди первобытныхъ лѣсовъ и свирѣпыхъ дикарей 1).

Этп двѣ причины — климать и негостепріимство туземцевъ въ значительной степени объясняють современное положение вещей на островь. Но есть еще и третья причина тоже не маловажная — эта причина заключается въ томъ отношенія къ Новой Гвинев, которое проявляеть къ пей голландское правительство. «Очередь Папуасіи еще не настала», говориль ми одинь изъ видныхъ колоніальныхъ администраторовъ въ Бейтенцоргь: «теперь мы колонизировали Яву и уже добились большихъ результатовъ на Суматръ, скоро примемся за Борнео, а тамъ дойдетъ когда нибудь очередь и до Новой Гвинев». Кром'в Явы и Суматры всё остальныя колоніп не только не окупаются, но прямо приносять голландцамъ убытокъ. А между тъмъ все говорить за то, что Новая Гвинея богатьйшая страна — трудио даже представить себъ, какія минеральныя, напр., богатства могуть быть открыты въ горныхъ кряжахъ, изъ которыхъ некоторые покрыты снегами (Снеговой хребеть). Флора голландской половины острова тоже почти неизвъстна, или во всякомъ случат изучена очень мало, тогда какъ нтмцы въ своей части нашли большое количество ценныхъ древесныхъ породъ, предпринявъ изслъдованіе лишь береговъ. Нужно, вообще, отдать должную справедливость какъ немцамъ, такъ и англичанамъ. И те и другіе много работаютъ для изследованія своей половины острова. Тамъ колонизація, если и не поставлена пока на должную высоту — то все же de facto она уже суще-

¹⁾ Наиболье часто посыщаемыми промышленниками мыстностями являются Etna bay, Каітала, Каітала, Aiduma, Pisang bay. Изь европейцевъ нікоторые изъ нихъ посыщались вы посліднее время съ научными цілями. Такъ, въ Pisang bay работаль одинь экскурсантъ, голлавденть Dumas, чалившій туда изъ Гиссера на парусной лодкі, въ одинь изъ этихъ пунктовъ чаливь съ острововъ Кей на Туаля німецкій коллекторъ Кюнъ, который иміль столкновеніе съ туземцами и быль вынужденъ убхать обратно; южнібе Еtna bay прожиль неділю я на обратномъ пути съ Тенимбера, но также, какъ будеть видно дальше, несталино.

ствуеть. Во многихъ пунктахъ побережья функціонирують уже промышленныя общества, ростуть европейскія селенія и торговыя станціи — работають научныя экспедиціи, предпринимаются всестороннія изслѣдованія во многихъ пунктахъ.

Впрочемъ, все это существуетъ лишь на побережьи — внутренности Новой Гвинев еще долго суждено ждать своего Стэнли. Путешественнику, рвшившемуся предпринять путешествіе внутрь острова, придется преодольть трудности значительно большія, чвмъ тв, которыя встрвтили первыхъ европейскихъ піонеровъ въ центральной Африкв. Одно изъ главныхъ затрудненій для пзследователя, на мой взглядъ, составить отсутствіе удобныхъ путей передвиженія. На Новой Гвинев нётъ, за исключеніемъ Fly и рвки И. Августы, большихъ рвчныхъ путей и въ этомъ отношеніи голландская, и какъ разъ самая неизследованная, часть острова находится въ наихудшихъ условіяхъ. Путешественнику придется двигаться пытиомъ черезъ девственные леса, представляющіе местами непроходимую чащу, и нести съ собою большіе запасы провіанта, что крайне трудно въ виду отсутствія носильщиковъ. Наконецъ, въ некоторыхъ местностяхъ придется иметь на каждомъ шагу дело съ кровожадными дикарями и считаться съ убійственнымъ климатомъ.

Въ оффиціальныхъ кругахъ на Явѣ я слышалъ, что въ недалекомъ будущемъ на Новую Гвинею снаряжается научная экспедиція, предполагающая пройти островъ поперекъ отъ Gilvinsch bay до Мегаике; но сами организаторы экспедиціи, повидимому, мало вѣрили въ то время въ успѣхъ предпріятія. Слышалъ я также, будто одно коммерческое общество предполагаетъ заняться эксплуатаціей цѣнныхъ деревьевъ на нѣкоторыхъ пунктахъ побережья.

Но все это пока въ проэктѣ и воображеніи. А пока голландцы посылають лишь, да и то нечасто, свои пароходы къ тѣмъ береговымъ пунктамъ, гдѣ съумѣли пристроиться энергичные малайскіе и китайскіе торгаши. Подъ ихъ вліяніемъ окрестные туземцы уже стали понемногу воспринимать тѣ капли культуры, удѣлить которыя оказалось возможнымъ для самихъ невольныхъ культуртрегеровъ. Но и этихъ успѣховъ пока достаточно и голландцы должны быть очень благодарны своимъ добровольнымъ помощникамъ. Вопервыхъ, въ нѣкоторыхъ пунктахъ побережья началъ прививаться среди туземцевъ папуасовъ малайскій языкъ — тотъ lingua franca, который служить при торговыхъ сношеніяхъ одинаково, и для разнообразныхъ племенъ малайской народности, обитающихъ на Архипелагѣ, и для китайцевъ, зачастую не знающихъ родного языка и не видавшихъ Китая, для арабовъ и, наконецъ, для европейцевъ, входящихъ въ сношенія съ туземцами.

Во вторыхъ, привыкнувъ въ виду китайцевъ и малайцевъ, папуасамъ не трудно будетъ перестать смотръть какъ на какихъ то варваровъ, и на бълыхъ.

Словомъ, хоть на нѣсколькихъ пунктахъ этого побережья завязались сношенія съ туземцами. Къ числу такихъ мѣстъ принадлежитъи Sekaar, къ которому направился нашъ пароходъ, отойдя отъ Серама.

Послѣ девятичасового перехода «General Pel» вошель въ Макъ Клюрскій заливъ, на южномъ берегу котораго расположена деревушка Sekaar. Мы шли теперь вдоль гористаго берега Новой Гвиней, сплошь покрытаго льсами. Вдоль береговой линіи разсыяны сотни мелкихъ островковъ, тоже снизу доверху покрытыхъ богатой растительностью. Я смотрёлъ на эти мрачно синъющія вдали, обширныя льсныя дебри и въ душь шевелилось страстное желаніе пожить ихъ своеобразною жизнью, разгадать хотя часть скрытыхъ въ шихъ тайнъ. Въ моемъ воображении эти лесныя дебри одухотворялись и я смотрёль на нихъ съ особымъ уваженіемъ и благоговейнымъ трепетомъ. Дъйствительно, много ли осталось на земномъ шаръ уголковъ, съумъвшихъ охранить свои заповъдныя тайны отъ взоровъ и посягательствъ европейца, умѣющаго всегда съ неподражаемымъ мастерствомъ опошлить природу при мал'яйшей уступк'я съ ел стороны! Дикій, глухой край! Спустя нёсколько мёсяцевъ мнё удалось побывать въ одномъ изъ самыхъ глухихъ уголковъ побережья Новой Гвинен и никогла въ жизни не чувствоваль я себя столь подавленнымъ и удрученнымъ окружающей обстановкой. Какъ никто понялъ я тамъ всю цѣну и значеніе подвига Миклухи Маклая, прожившаго полтора года въ одиночествъ среди каннибаловъ, лицомъ къ лицу съ дикой дебрью. Ни Стэнли, ни Пржевальскій, столь популярные и справедливо, конечно, прославленные не могуть равняться съ этимъ скромнымъ работникомъ, почти забытымъ въ своемъ отечествъ. А между тёмъ, если кому въ наши времена можетъ быть приписано истинное геройство, то именно Маклаю, одному изъ крупнъйшихъ путешественниковъ и энергичнъйшихъ дъятелей прошлаго въка.

Рано утромъ мы уже подошли къ Sekaar'у. Меня разбудили пушечные выстрѣлы, грохотавшіе съ носовой части судна. «General Pel» остановился на разстояніи 2—3 версть отъ берега въ открытомъ морѣ. Береговыя горы, покрытыя лѣсами, синѣли вдали на всемъ протяженіи береговъ. Въ бинокль можно было различить неясныя очертанія маленькой деревушки, построенной какъ бы на самой водѣ. Это и былъ Sekaar.

Съ парохода спустили паровой катеръ и я воспользовался приглашепіемъ знакомаго офицера съёхать съ нимъ на берегъ и присутствовать при переговорахъ съ мёстнымъ князькомъ-раджей. Этотъ визитъ не мало интересовалъ меня самъ по себѣ, но не менѣе заманчива была перспектива познакомиться съ мѣстностью и сдѣлать нѣсколько фотографическихъ снимковъ.

Лва слова о Секаръ. Sekaar въ настоящее время лишь номинально принадлежить голландцамь. Управляется онъ туземнымъ «королемъ», въ свою очередь также не менбе номинально правящимъ огромною илошадью этой части острова. Меня очень интересоваль этоть туземный князекь, съ которымъ голландцамъ невольно приходится считаться. Несомийню, политика ихъ по отношенію къ нему хорошо продумана и вполнѣ раціональна. Конечно, словъ нѣтъ, достаточно одного батальона солдатъ, чтобы очистить берегъ Sekaar'а отъ посягательствъ десятка подобныхъ папуасскихъ «королей», но спращивается, что бы изъ этого вышло? Пришлось бы постоянно держать здёсь солдать и перестать даже надёнться на сношенія съ туземцами, а этимъ самымъ еще на десятки лътъ отдалить осуществление мечты культивировать край на столько, чтобы имъть возможность завязать хотя бы ничтожныя торговыя операціи и упрочить этимъ свое вліяніе и дальше. Наконецъ, содержаніе военной сплы обошлось бы не дешево для колоніальнаго правительства, которое не получаеть съ края ни одного цента дохода. Теперь же дёло обставилось несравненно лучше. Край подъ вліяніемъ малайцевъ и китайцевъ, завязавшихъ на берегу сношенія съ туземпами нолъ покровительствомъ короля, медленно, постепенно, но все же цивилизуется. Туземцы постепенно теряють многія изъ своихъ варварскихъ замашекъ въ окрестностяхъ Секаара уже теперь не слышно о каннибализмѣ, прекратились убійства. — Начали понемногу появляться въ Секаарѣ папуасскія прау изъ дальнихъ прибрежныхъ деревень, словомъ голландской администраців остается лишь радоваться в всячески стараться поддержать дружбу съ Секарскимъ раджей, передъ которымъ голландцы въ действительности и разыгрывають комедію, располагая его въ свою пользу. Недалекій раджа не видить политики своихъ «друзей», а быть можеть и старается не видёть. Впрочемъ, выгоды дёлать ихъ врагами ему тоже нётъ расчета. Словомъ, событія идуть своимь чередомь — раджа подготовляєть почву для голландцевъ; голландцы поддерживаютъ раджу, задаривая его и получая за подарки все новыя и новыя льготы. До сихъ поръ въ Sekaar' в не жилъ ни одинъ европеецъ, голландцы не держали даже здъсь своего Posthouder'a; въ настоящее же время, т. е. во время моего тамъ пребыванія, по просьбѣ резпдента раджа въ нѣсколькихъ верстахъ отъ Секаара уже расчищалъ дѣвственный лёсь и строиль для голландцевь нёсколько деревянныхъ хижинъ, гдѣ долженъ былъ поселиться голландскій чиновникъ.

Нашъ катеръ присталь къ одной изъ свайныхъ построекъ, отличающейся большими размѣрами сравнительно съ остальными. Здѣсь мѣстными торгашами устроено подобіе сарая — склада всѣхъ товаровъ, которые грузятся на пароходы. На пристани уже шла діятельная работа. На лодки складывали тюки трепанговъ, ящики съ шкурками райскихъ птицъ, мускатный оріхъ — все это торопились доставить на пирогахъ на пароходъ обосновавшіеся въ деревушкі малайскіе купцы и китайцы.

Олинъ изъ мѣстпыхъ малайцевъ взялся провести меня по деревиѣ. Секааръ имбетъ крайне оригинальный видъ. Это типъ деревни, построенной надъ водой на сваяхъ. Всѣ дома стоять прямо на морѣ; они построены на большихъ столбахъ, возвышающихся сажени на двѣ, на три надъ поверхностью волы. Сообщение между хижинами поддерживается при помощи жердей и балокъ, которыя подчасъ столь тонки, что итти по нимъ довольно опасно. Зачастую подъ ногами жерди эти трещать и при малъйшей неосторожности рискуещь провалиться въ воду, гдё все дно къ тому же почему то утыкано острыми кольями. Вообще прогулка при такихъ условіяхъ по деревив не показалась мив особенно пріятною. Грязь всюду невероятная - вода подъ деревней чрезвычайно загрязнена всякими отбросами и издаетъ ужасный запахъ гнили. Хижины — просто жалкія лачуги, крытые пальмовыми листьями большіе шалаши. Ихъ стіны представляють собою наваленые другъ на друга вороха саговыхъ листьевъ, скрепленныхъ тестами, благодаря чему получается родъ щитовъ. Внутренность хижинъ производить странное впечативніе на новичка — ивть намека на самую примитивную мебель. Люди валяются па полу, подстеливъ подъ себя вороха все тёхъ же нальмовыхъ листьевъ, изъ которыхъ въ некоторыхъ домахъ сдёданы подобія циновокъ. Внутри хижины царить полумракъ — ни оконь пи дверей ньть; одна стына въ домъ просто отсутствуетъ совершенно. Такимъ образомъ напуасское жилище въ Секаарѣ представляетъ просто подобіе большого шалаша, построеннаго надъ водой.

Домъ «короля» выдёляется среди прочихъ хижинъ своей величиной и претензіей на изящество. Въ немъ устроено нёкоторое подобіе веранды, завѣшанной со стороны моря, на которое она выходитъ, большимъ кускомъ бёлой ткани.

Въ хижинахъ почти никого не было видио кромѣ реблитиекъ совершенно голыхъ. Все населеніе деревни вылѣзло изъ своихъ норъ поглазѣть на пароходъ. Нѣкоторые папуасы при моемъ появленіи у своихъ хижинъ молча вставали и уходили, а женщины испуганно забивались въ самые темные уголки и выглядывали отгуда, какъ звѣри.

Вообще туземцы внушають своею наружностью мало довёрія. Видённые мною папуасы средняго роста, съ очень темной матовой кожей и шапкой курчавыхъ волосъ на головъ. Они совершенно голые за псключеніемъ узенькаго пояса, прикрывающаго няжнюю часть живота. На рукахъ и ногахъ у большинства браслеты изъ кости, состоящіе изъ двухъ скрѣпленныхъ вмѣстѣ полукруглыхъ кабаньихъ клыковъ.

Мы оставались въ деревит не болте двухъ, трехъ часовъ — нашъ катеръ долженъ былъ отправиться вдоль берега искать «короля», которому офинеру нарохода нужно было следать визить и представить для подписи нѣкоторыя бумаги, связанныя съ вопросомъ о посѣщеніи Секаара голландскимъ судномъ. Раджа оказался въ отлучкъ. Онъ жиль въ это время на берегу моря въ лёсу верстахъ въ няти отъ Секаара, лично слёдя за расчисткою леса для повыхъ построекъ. Катеръ не могъ подойти къ самому берегу — раджа выслалъ за нами двѣ прау, на которыхъ мы и переправились на берегь, гдь насъ встрътиль самъ раджа. Это быль старикъ очень непрезентабельной наружности, одётый въ старое, грязное малайское платье и съ красной турецкой феской на головъ. Его окружали человъкъ десять туземцевъ по наружности малайцевъ съ несомнѣнной примѣсью папуаской крови. Самъ раджа по типу не папуасъ. Я думаю, что онъ принадлежить къ темъ выходцамъ изъ Джилоло (Halmaheira), или Серама, которые заняли некоторые пункты Новогвинейского побережья и упрочились на немъ. Постепенно папуасское населеніе мѣшалось съ пришельцами п образовали расу, разобраться въ генеалогіи которой не легко. Какъ я зам'єтиль, большинство туземцевъ Секаара принадлежитъ именно къ этому смъшанному типу. Типичные папуасы, виденные мною въ деревие - случайный элементь здёсь — это жители окрестныхъ горъ и лёсовъ, имеющие мало сношеній съ секарпами.

Оффиціальности были окончены въ двѣ минуты. Раджа насъ пригласиль было въ какой то темный шалашъ, но мы отказались и объясненія происходили на лѣсной полянѣ. Разговоръ велся на малайскомъ языкѣ, которымъ раджа, конечно, владѣлъ свободно. Когда ему были представлены для подписи бумаги, онъ съ чисто обезьяньими ужимками внимательно ихъ разсматривалъ, хотя онѣ были написаны на неизвѣстномъ ему языкѣ, и въ заключеніе при одобрительныхъ восклицаніяхъ окружающихъ поставилъ синимъ карандашемъ, предусмотрительно запасеннымъ офицеромъ, какой то знакъ вродѣ креста, долженствующаго изображать его подпись. Раджа оказался совершенно безграмотнымъ, равно какъ и всѣ его приближенные.

Вообще вся процедура аудіенцій у раджи была крайне комична. Съ одной стороны изящный голландскій офицеръ, являющійся представителемъ европейской культуры — въ роли просителя; съ другой грязный туземецъ, безграмотный, полудикій варваръ — въ роли самодовольнаго владыки — «отпускающаго и разрѣшающаго».

Къ моему удовольствію «General Pel» уходиль изъ Sekaar'а всего лишь черезъ двое сутокъ и я могъ остаться у раджи цёлыхъ два дня. Катеръ ушель, а я помъстился въ шалашѣ у раджи.

Кругомъ - огромный лёсь, вначаль довольно редкій, но чёмъ глубже отъ берега, темъ становящійся все глуше и, накопець, превращающійся въ такую чашу, что ходить безъ топора или ножа становится невозможнымъ. Въ окрестностяхъ Секара довольномного райскихъ птицъ (почти исключительно Paradisea minor и Cicinnurus regius), но мий, конечно, не удалось на нихъ полюбоваться благодаря короткости срока моего пребыванія здѣсь. Я впоследствии познакомился съ этими птицами на островахъ Ару и на Новой Гвинев — юживе Etna bay. Зато я съ большимъ успехомъ экскурсировалъ съ сачкомъ, собирая насъкомыхъ. Я поймалъ превосходный экземпляръ Ornithoptera pegasus, очень похожую на амболнскую O. priamus п аруанскую O. arroana. Этихъ дивныхъ бабочекъ много видишь летающими въ лѣсу, но поймать ихъ удается съ трудомъ. Изъ жуковъ бросаются въ глаза оригинальные Cicindellidae и блестящіе Buprestidae. Крупныхъ жуковъ я не встрътиль, но мелкихъ удалось набрать довольно большое количество, хотя особеннаго разнообразія среди нихъ тоже не было. Изъ насёкомыхъ, пожалуй, чаще всего встрёчались миё мелкія Acridiidae, личинки фасмидъ п разнообразныя Hymenoptera — изъ нихъ ивкоторыя чрезвычайно яркихъ пвѣтовъ.

Птицъ въ лѣсу масса — изъ крупныхъ я видѣлъ лишь попугаевъ какаду, голубей (Carpophaga), изящныхъ зимородковъ (Alcedo и Tanysiptera) и др.

Вообще для натуралиста спстематика п коллектора, желающаго поэкскурсировать въ Ново Гвинейскихъ лѣсахъ, можно порекомендовать имѣть въ виду Sekaar и Факъ-факъ. Въ Sekaar'ѣ можно устроиться съ помощью раджи La Kutei сравнительно довольно спосно, а въ Факъ-факѣ даже и весьма сносно въ домѣ одного изъ живущихъ тамъ голландцевъ. Основавъ здѣсь свою квартиру, можно совершать различныя, довольно отдаленныя экскурсіп по берегу моря. Углубляться далеко въ горы представится мало возможности—это вещь не безопасная, а подчасъ и весьма таки рискованная, но въ окрестностяхъ Sekaar'а и Факъ-фака вполнѣ осуществимая. Вообще я думаю, что для перваго ознакомленія съ голландской Новой Гвинеей Sekaar, Факъ-факъ, Sorong и Doreh — являются напболѣе удобными пунктами.

Изъ Sekaar'a «General Pel» пошель въ Факъ-факъ. На старыхъ картахъ Новой Гвинен этого пункта совсвиъ нельзя отыскать. Это новое поселеніе — административный голландскій пунктъ — выстроено неподалеку отъ папуасскаго селенія Scroë, лежащаго на южномъ берегу того полуострова, на свверномъ побережьи котораго находится Секааръ. Полуостровъ этотъ сравнительно очень узокъ п оба селенія лежатъ на одномъ меридіанъ, такъ что сухимъ путемъ, если отправиться на прямикъ, отъ одного пункта до другого рукой подать. Морской переходъ занялъ тоже немного времени.

Черезъ восемь часовъ по отход'є изъ Секаара «General Pel» уже быль въвиду Fac-Fac'a.

Въ настоящее время Fас-Fас является однимъ изъ крупивйшихъ центровъ въ голландской Новой Гвинев. Здвсь живетъ голландской контролеръ, содержится отрядъ солдатъ и вообще селене носитъ характеръ болве или менве культурный по сравненю съ Sekaar'омъ и другими пунктами Новогвинейскаго побережья. Здвсь почему то голландская администрація устроила тюрьму для преступпиковъ малайцевъ, которые живутъ въ Fac-Fac'в относительно свободно. Ихъ употребляютъ на работы при постройкахъ и т. п.

Изъ европейцевъ кромѣ контролера, отпцера-начальника отряда гарнизона, въ Fac-Fac'ѣ живетъ временами голландецъ торговецъ райскими итицами, имѣющій здѣсь свой домъ и нѣчто вродѣ горговой конторы. Во время моего посѣщенія Fac-Fac'а здѣсь жилъ уже долгое время одинъ голландскій профессоръ лингвистъ, изучавшій на мѣстѣ различныя нарѣчія папуасовъ.

Селеніе расположено по склону довольно крутой горы, состоящей изъ известняка; когда то она была покрыта растительностью, по теперь лѣсъ повырубленъ и на жалкихъ улицахъ селенія красуются лишь унылыя кокосовыя пальмы.

Окрестности Fac-Fac'a крайне живописны — бөреговые известковые холмы, круто спускающеся къ морю, образують естественную бухточку. Всѣ окрестныя горы покрыты сплошными лѣсами, еще не тронутыми руками человѣка, и лишь по берегамъ доступными европейцамъ. Никто изъ нихъ до сего времени не рѣшался проникнуть далеко въ ихъ нѣдра. Маленькая горсть европейцевъ изолирована de facto въ Fac-Fac'ѣ отъ внѣшняго міра. Контролеръ, не смотря на своихъ солдатъ, не въ сплахъ распространить свою власть далѣе предѣловъ береговой полосы. Для поѣздокъ же вдоль береговъ у контролера въ распоряженіи находится небольшое паровое судно «Ріопеег», стоящее у селенія. На немъ контролеръ совершаетъ зачастую довольно отдаленныя поѣздки, поддерживая внѣшній порядокъ въ доступныхъ его вліянію папуасскихъ деревняхъ.

Распространять же свое вліяніе вглубь страны голландцы и не стараются — эта задача пока имъ не по силамъ. А посему не далѣе какъ въ десяти верстахъ отъ резиденціи контролера и его солдать лѣса и горы хранять туже первобытную нетронутость, какъ и раньше. Тамъ господствуетъ право сильнаго и преступленія караются преступленіями.

Вааdillа предложиль мив совершить повздку на лодкв къ островку Тибу Серамъ, лежащему неподалеку отъ Факфака. Я съ радостью согласился. Мы прорвзали бухту и повхали вдоль берега. Я съ интересомъ осматривалъ мощныя обнаженія пзвестковаго плитияка, составляющаго береговые обвалы. Подобные же известковые пласты обнажены и на бере-

гахъ у Секаара. Тотчасъ за бухтой начинается лѣсъ, покрывающій снязу доверху горы и оглашаемый громкими криками сотенъ птицъ, перелетающихъ по деревьямъ. Особенно выдѣляются въ общемъ концертѣ рѣзкіе крики бѣлыхъ какаду—они то идѣло цѣлыми стадами вылетали на опушку и л съ лодки застрѣлилъ одного для своей коллекціи.

Цѣлью нашей поѣздки, какъ я уже сказалъ, былъ небольшой островъ Тибу Серамъ, лежащій верстахъ въ трехъ отъ Fac-Fac'a. На большой лодкѣ мы съ трудомъ до него добрались. Море у береговъ такъ мелководно, что лодка наша ежеминутно становилась на мель и приходилось сталкивать ее при помощи шестовъ. Дно густо покрыто водорослями и камнями.

Островъ Тибу Серамъ невеликъ. Онъ весь покрытъ лѣсной растительностью и гористъ. Въ геологическомъ отношении островъ представляетъ собою отрѣзанную часть Новогвинейскаго материка — онъ сложенъ изъ того же илитияка, который можно наблюдать въ береговыхъ обнаженияхъ Фака-фака. Мѣстами береговыя скалы настолько круто спускаются къ водѣ, что ити по берегу становится невозможнымъ. Всѣ плиты покрыты раковинами Cirripedia — мѣстами ихъ такъ много, что камня почти не видно — получается сплошная груда сросшихся другъ съ другомъ раковинъ.

На песчаной береговой кост расположена маленькая папуасская деревунка. Дома построены на очень высокихъ сваяхъ — один на пескъ, другіе надъ водою. У самаго берега стояло нъсколько пирогъ. Въ одной изъ нихъ лежала цълая куча трепанговъ, издававшихъ ужасный запахъ гнили. При моемъ приближеніи обладательница этого богатства, безобразная папуаска, почти совершенно обнаженная, съ всклокоченными волосами, выскочила изъ лодки въ воду и молча отошла въ сторону.

Мы пробыли на островѣ недолго — съ судна намъ стали давать знать успленнымъ гудѣніемъ объ отплытіп. Мы двинулись прямо на пароходъ, увозя съ собою съ Тябу Серама цѣлые вороха превосходныхъ орхидей, въ изобиліп ростущихъ на прибрежныхъ деревьяхъ, укрѣпившихся своими корнями въ расщелинахъ прибрежныхъ утесовъ. Нѣкоторые стволы прямо покрыты этими граціозными эпифитами. По словамъ Baâdill'ы въ былыя времена онъ доставлялъ изъ своихъ странствій между прочимъ и орхидеи въ Сингапуръ — при чемъ будто бы орхидеи съ Тябу Серама особенно цѣпились и ему платили за экземпляръ до фунта стерлинговъ.

Намъ предстояло теперь посътить еще одинъ пунктъ на пути къ островамъ Ару — именно мъстечко Туаль на островахъ Кей.

Эти острова лежать западиве архипелага Ару и состоять изъ четырехъ группъ — группы малыхъ Кей, группы Коег (7 очень маленькихъ островковъ), группы Кей Тэнимберъ (3 острова, тоже совсвиъ незначительпыхъ) и, наконецъ, группы Тајанdое. Кромъ этихъ четырехъ группъ острововъ въ архипелагъ главное мъсто занимаетъ большой островъ — Большой Кей — (Key besaar), простпрающійся съ сівера на югь въ виді довольно узкой полосы и лежащаго между 5°-6° Ю. Ш. На всемъ архипелагѣ голландцы имъють два административныхъ центра — Туаль, на одномъ изъ острововъ группы Малыхъ Кей, и Элатъ, на западномъ берегу Большаго Кей. Въ Туалъ имъетъ свою резиденцію контролеръ, въ Элать-Posthouder. Въ вёдёній контролера Кей находится, кром'є острововъ Кей, еще весь архипелагъ Ару, громадный архипелагъ Тиморлаутъ (Тенимберъ) и, такъ называемая, Юго-Западная группа острововъ, т. е. острова, лежащіе между Тенимберомъ и Тиморомъ (Бабберъ, Киссеръ, Летти, Даммеръ, Веттеръ, Рома и др.). Большинство острововъ (Ару, Тенимберъ, Веттеръ) управляемой области населено абсолютными дикарими, зачастую чрезвычайно воинственными (Тенимберъ) и мъстами пользующимися самой плохой репутаціей. Правда, помощниками контролера являются подчиненные emy Posthouder'ы, но что значить одинъ европеецъ на такой огромной территоріи, какъ, напримарь, острова Ару съ пхъ громаднымъ населениемъ, или Тенимберъ, населенный свиръпыми дикарями и недоступный часто самому Posthouder'y? Впрочемъ, ни Ару ни Тенимберъ «еще не вошли въ сферу голландской колонизація» — ихъ время еще не пришло. Зато на островахъ Кей и главнымъ образомъ островахъ, прилегающихъ къ Туалю, уже сильно замътны усиъхи цивилизаціи. Туземцы Кей — папуасская раса — смёшались съ малайскимъ элементомъ, арабами и китайцами, наводнившими острова. Появились христіанскіе миссіонеры и пибють, какъ говорять, нікоторый успівхъ среди населенія, уже ранье обращеннаго въ исламъ.

Коренные жители Кей — альфуры сохранились лишь въ горахъ Кеу Besaar'а. Этотъ большой островъ, покрытый лѣсами, до сего времени сохраняетъ свою первобытность. Описаніе Уолласа въ его «Малайскомъ Архипелагь» относится именно къ Большому Кей.

Мић удалось пробыть въ Туалт всего одинъ день, но я успълъ довольно хорошо ознакомиться съ характеромъ мъстечка и его ближайшихъ окрестностей. Островъ гористъ и почва мъстами сразу выдаетъ его коралловое происхожденіе. Опъ весь покрыть лъсомъ, довольно впрочемъ чахымъ. Лъса здъсь около Туаля уже значительно повырублены — основавшійся въ Туалт лъсопильный заводъ нъмцевъ Кюна и Веба, имъющій цълью эксплуатацію жельзныхъ деревьевъ, очень распространенныхъ на островахъ, значительно очистилъ окрестности Туаля. Зато тъже предприниматели начали разводить здъсь плантаціи кокосовыхъ пальмъ, которыя насчитываютъ уже десятки тысячъ деревьевъ, со временемъ объщающихъ дать значительные доходы энергичнымъ предпринимателямъ.

Селеніе расположено по склону горы и состоять изъ довольно пра-

вильныхъ улицъ. Дома прилегающаго къ морю участка, населеннаго китайцами, по большей части двухъэтажные. Сразу видно, что мѣстное населеніе не боится здѣсь землетрясеній.

Въ центрѣ деревни стоптъ жалкое подобіе мечети. Это — деревянное четыреугольное зданіе, скорѣе похожее на сарай, чѣмъ на мечеть.

Домъ контролера расположенъ на вершинѣ горы. Рядомъ съ нимъ стоитъ домъ нѣмца плантатора и коллекціонера Кюна (Kühn). Этотъ натуралисть уже много лѣтъ живеть въ Туалѣ, собирая зоологическія коллекціи для Музея барона Ротшильда въ Трингѣ. Съ этою цѣлью онъ совершаетъ часто отдаленныя экскурсіи по островамъ — онъ работаль на Новой Гвинеѣ, на островахъ Бутонѣ, Батчанѣ, Ару, Тенимберѣ, группѣ Баббера, па Буру, малыхъ Молуккахъ и многихъ другихъ мѣстахъ Малайскаго Архипелага. Посѣтитель Берлинскаго «Museum für Völkerkunde» можетъ видѣть, какъ много сдѣлаль этотъ энергичный человѣкъ для этнографіи Малайскаго Архинелага. Большая часть коллекцій по этнографіи восточной части Инсулинда этого богатѣйшаго музея доставлена Кюномъ.

Чтобы ознакомиться съ характеромъ мёстности я сдёлаль небольшую экскурсію по окрестностямь, взявь себь вь проводники случайно попавшагося на дорогъ туземнаго мальчугана. Жители Кей говорять на особомъ нарѣчіп довольно благозвучномъ. Всѣ, пли по крайней мѣрѣ, большая часть ихъ говорить по малайски, кромъ, разумъется, жителей горъ Большого Кей — альфуровъ, совершенныхъ дикарей и по своему внёшнему виду и по нравственному уровню. Эти дикари зачастую прітажають въ челнокахъ на Малые Кэй — я видель несколько человекь ихь въ лесу около Туаля. Эго были дюжіе молодцы, почти абсолютно нагіе, съ темной кожей (почти черной) п густой взлохмаченной копной волось на головь. Они вооружены большими луками и очень длинными стрелами съ железными наконечниками, усаженными зазубринами, крючками и шинами. Эти наконечники, равно какъ и желъзные «клеваны», т. е. подобія косарей, вошедшіе въ употребленіе среди туземцевъ Кей и вытёснившіе существовавшія когда то деревянные стрёлы, (употребляющіеся и теперь всюду на Новой Гвиней и Ару) привозятся на острова Кей туземцами острова Teour (изъ группы Горама), занимающимися кузнечными работами.

Я бродплъ по окрестнымъ лѣсамъ цѣлый день и нашелъ ихъ довольно интересными. Растительность мѣстами очень богата — много панданусовъ, Сусая, красивыхъ древовидныхъ папортниковъ, саговыхъ пальмъ, ротанговъ. Въ лѣсу очень много птицъ — я пришелъ къ вечеру на пароходъ, нагруженный голубями (очень крупный видъ Carpophaga) и нѣсколькими экземплярами оригинальнаго большенога (изъ Megapodiidae), довольно обыкновенными въ глуши лѣса. Эта птица (Megapodius) широко распространена

246

здѣсь — я подробно коснусь ея біологів при описанів моего пребыванія на островахъ Ару.

Насѣкомыхъ я не искалъ, а на глаза они въ тропикахъ сами не бросаются — зато ящерицъ всюду очень много, но все очень мелкіе виды и разнообразія среди нихъ мало.

Млекопитающихъ на островахъ Кей почти нѣтъ — за исключеніемъ летучихъ мышей и кускуса. Говорятъ, что въ лѣсахъ Большого Кей встрѣчаются маленькіе кенгуру, но на прочихъ островахъ это животное абсолютно не извѣстно. Интересно, что на Кей не водится ни одиого вида райскихъ птицъ, живущихъ на сосѣднихъ островахъ Ару и въ Новой Гвинеѣ.

Я вернулся въ Туаль поздно вечеромъ часа за два до отхода парохода и съ трудомъ нашелъ лодку, которая меня доставила на бортъ. Съ наступлепіемъ ночи «General Pel» отошелъ отъ Туаля и направился въ Добо на острова Ару, куда долженъ былъ прибыть къ слёдующему полдию.

Мое путешествіе, занявшее около полуторых в недёль со времени отъёзда изъ Амбонны, приходило къ концу. Еще одна почь и я долженъ быль уже прибыть въ страну, куда такъ стремился еще съ дётства, зачитываясь талантливымъ описаніемъ этого волшебнаго края Уоллэса.

Изъ Добо «General Pel» шелъ въ Метаике и я, собпраясь оставить пароходъ, чувствоваль нѣкоторое волненіе. Когда на слѣдующій день начали показываться на горизонтѣ низменные лѣсистые берега Аруанскихъ острововъ, тревожное чувство усилилось. Меня ободряло лишь присутствіе Baâdill'ы, который долженъ былъ остаться въ Добо и на поддержку котораго я сильно разсчитывалъ.

Рано утромъ 17 Августа «General Pel» бросиль якорь у береговъ Ваммара — одного изъ острововъ Аруанскаго архипелага.

moon

ИЗВЪСТІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ. 1905. АПРЪЛЬ И МАЙ. V СЕРІЯ. Т. XXII, № 4 и 5.

(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1905. Avril et Mai. V° Série. T. XXII, № 4 et 5.)

Beiträge zur Kenntniss der Solifugen-Fauna Persiens.

Von A. Birula.

(Der Akademie vorgelegt am 4. Mai 1905).

In den letzten Jahren erhielt das Zoologische Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften mehrmals die kostbaren Solifugen-Sammlungen aus Persien. Von diesen Sammlungen muss man in erster Reihe diejenigen hervorheben, welche von Herrn N. A. Zarudnyj, dem wohlbekannten Ornithologen während seiner vieljährigen Reisen in den verschiedenen Theilen Persiens gesammelt und dem Zoologischen Museum durch die Kaiserliche Russische Geographische Gesellschaft geschenkt worden waren. Die Zarudnyj'sche Sammlung giebt uns das reichste Material zur Kenntniss der Morphologie und der geographischen Verbreitung der persischen Walzenspinnen. Ausser diesen Sammlungen hat das Zoologische Museum auch die kleineren, aber in wissenschaftlicher Beziehung nicht weniger kostbaren Sammlungen von Herrn E. M. Philippovitsch aus Nord-Persien (Provinz Astrabad) und von Herrn A. A. Matthiessen aus Central-Persien (Provinz Irak-Adshemi und Kerman) erhalten. Dank der Liebenswürdigkeit des Herrn Professor G. A. Koshevnikow in Moskau konnte ich für die vorliegende Zusammenstellung der persischen Salifugen-Fauna auch die Sammlung des Moskauer Universitäts-Museums benutzen.

Bekanntlich hat die ersten Nachrichten über die Walzenspinnen Persiens S. G. Gmelin in seiner bekannten Abhandlung «Reise durch Russland zur Untersuchung der drei Naturreiche» (1774, III. pp. 484—485, Tab. LIV) mitgetheilt. Er hat eine weibliche Walzenspinne in Nord-Persien, Prov. Masanderan, gefunden, welche ohne Zweifel ein echter Galeodes ist, was ganz deutlich aus der Zeichnung zu ersehen ist. Etwas später hat Lichtenstein im Herbst's «Natursystem der ungeflügelten Insecten» (1797, pt. I, p. 35) diese Galeodes-Art Salpuga persica genannt. Die weiteren Nachrichten über die Solifugen-Fauna Persiens erschienen erst Ende des vorigen Jahrhunderts.

1889. Pocock, R. Arachnida, Chilopoda et Crustacea of the Afghan Delim. Comm. (Trans. Linn. Soc., Ser. 2. Zool. Vol. V, Prt. 3, pp. 110—121, pl. 13).

Физ.-Мат. Отд.

Für das Gebiet zwischen dem Flusse Herrirud und der Stadt Mesched (in Nord-Persien) erwähnt der Verfasser zwei Solifugen-Arten, Galeodes araneoides (Pallas) (? Galeodes caspius Bir.) und Rhax aureus n. sp. Q.

1895. Pocock, R. Notes on some of the Solifugae contained in the Collection of the British Museum with descriptions of new Species (Ann. & Mag. of Natur. Hist., ser. 6, vol. XVI. p. 74). In dieser Abhandlung sind vier neue Arten beschrieben: Galeodes cyrus δ , Galeodes darius φ , Galeodes citrinus φ von der Küstenstrecke des Persischen Golfes und Gluvia nigrimana aus Nord-Persien (aprobably, Meshed, Afghanistan¹); obtained by the Afghan Delimination Commission»). Gluvia nigrimana ist nach Kraepelin eine Walzenspinne aus der amerikanischen Gattung, Eremobates, deswegen kann man annehmen, dass der Fundort des Originalexemplares nicht richtig ist, und daher schliesse ich diese Walzenspinnenart aus der persischen Solifugen-Fauna aus.

1899. Kraepelin, K. Zur Systematik der Solifugen (Mitth. Naturhistor. Museums zu Hamburg, XVI, p. 197). Aus der Auzahl der hier beschriebenen neuen Arten gehören zwei, *Rhagodes persica* und *Karschia persica*, zur Fauna Persiens.

1899—1900. Pocock, R. Chilopoda and Arachnida of Lake Urmi (Journ. Linnean Soc., Zool., vol. XXVII, p. 399, pl. 26, fig. 2). Der Verfasser giebt die Beschreibung einer neuen Galeodes-Art, Galeodes truculentus, nebst Unterscheidungstabelle für die ihm bekannten drei anderen persischen Galeodes-Arten, Galeodes cyrus, Galeodes darius und Galeodes citrinus.

1901. Kraepelin, K. Palpigradi und Solifugae (Das Thierreich, 12. Lief. pp. 4—159). Nach dieser Monographie gehören sechs Solifugen-Arten zur persischen Fauna, Galeodes caspius Bir., Galeodes araneoides discolor Krpl., Galeodes fatalis (Licht.), Rhagodes nigriceps Pocock (Rh. persicus Krpl. teste Kraepelin), Rhagodes melanopygus (Walter), Karschia persica Krpl.

1905. Birula, A. Bemerkungen über die Ordnung der Solifugen, I—V. (Ann. Mus. Zool. Akad. Imper. St. Pétersbourg, vol. IX, 1904, pp. 391—416). In dieser Abhandlung sind die folgenden dreizehn zum Theil für die Fauna Persiens neuen Solifugen-Arten von mir erwähnt. Galeodes schach Bir., Galeodes bacillifer Pocock, Galeodes bacillatus Bir., Galeodes auronitens Bir., Paragaleodes fulvipes Bir., Paragaleodes melanopygus Bir., Daesia zarudnyi Bir., Daesia persica Bir., Gluviopsis rufescens persica Bir., Glaviopsis nigrocincta Bir., Rhagodes aureus Pocock, Rhagodes aureus setipes Bir., Rhagodes leucopygus Bir.

¹⁾ Mesched ist eine grosse Stadt in der nord-persischen Provinz Chorassan, nicht in Afghanistan, wie es vom Pocock fälschlich angegeben ist.

Wie es aus der vorliegenden neuen Arbeit zu ersehen ist, ist die persische Solifugen-Fauna ziemlich artenreich, da zu ihr beinahe 35 einzelne Arten oder Unterarten gehören, welche sich in zwei Familien, Galeodidae und Salpugidae, und in sieben Gattungen, Galeodes (nebst Galeodopsis und Paragaleodes als Unterarten), Rhagodes, Daesia, Gluviopsis, Karschia, Eusimonia und Gylippus, vertheilen.

Ihrem Bestand nach hat die Solifugen-Fauna Persiens ziemlich viele vielleicht endemische Arten, doch keine einzige endemische Gattung. Sie erstreckt sich, bekanntlich, im englischen Beludshistan und ohne Zweifel in der benachbarten Gegend Afghanistan's. Die Solifugen-Fauna des russischen Central-Asien's einerseits und die des Nord- und Central-Indiens andererseits sind von der persischen Fauna specifisch oder subspecifisch verschieden. Nach Westen erstreckt sich diese letztere zur Gebirgskette von Gross-Kaukasus und, wahrscheinlich, weit in Armenien und Messopotamien. Die Erscheinung, dass die Solifugen-Fauna des Vorder- und Central-Asiens bis zum nördlichen Indien einschliesslich, wenigstens was die Gattungen anbetrifft, ziemlich gleichförmig gestaltet ist, ist nicht ohne Interesse. Im Vergleich mit Nord-Afrika aber hat die asiatische Solifugen-Fauna einige, wie es scheint, nur für sie eigentümliche Gattungen, wie z. B. Gylippus und Karschia.

Fam. GALEODIDAE.

Gattung GALEODES (Olivier).

1791. Galeodes, Olivier, A., Encyclop. Méthod., VI, p. 579 (partim).

1842. Galeodes, C. Koch, Arch. f. Naturgesch. VIII (I), p. 350.

1879. Galeodes, E. Simon, Ann. Soc. Entom. France, IX (5), p. 96.

1901. Galeodes + Paragaleodes, K. Kraepelin, Das Thierreich — Solifugae, p. 10 und p. 22.

Seinerzeit habe ich die Meinung ausgesprochen, dass die Gattungen, Galeodes, Paragaleodes, Mesogaleodes und Galeodopsis, welche zusammen die Familie Galeodidae bilden, vom taxonomischen Gesichtspunkte aus keine Gattungen sind; sie sind nur Untergattungen, da zwischen ihnen die festen Unterscheidungsmerkmale fehlen. Von den oben erwähnten vier Gattungsnamen war ich ausserdem gezwungen nur drei zu erhalten, da ein Unterschied zwischen Paragaleodes und Mesogaleodes äusserst problematisch ist²).

²⁾ Wie es scheint, sind die Krallen auf dem Tarsus I vorzugsweise bei den afrikanischen Paragaleodes-Arten ganz winzig entwickelt und dadurch schwer nachweisbar; doch liegt mir ein männliches Exemplar Paragaleodes lencophaeus (C. Koch) aus West-Asien (Palästina) vor, bei

Deswegen müssen wir annehmen, dass die alte Gattung Galeodes in drei Untergattungen, Galeodes, Paragaleodes und Galeodopsis zerfällt. Jede von diesen drei Untergattungen kann man in folgender Weise charakterisieren:

Subgen. Galeodes: Augenhügel mittelgross, nimmt etwa $\frac{1}{4}$ des Stirrrandes ein; Stiel des Flagellums meist kürzer, als die Lanzette; Beine mittellang, meist kräftig; Metatarsus der Maxillarpalpen distal immer deutlich verjungt; Tarsus des I Beines mit zwei gut entwickelten Krallen, an der Spitze mit nadelförmigen Börstchen; Metatarsus des IV Beines meist mit 1 + 2 + 2 Randdornen, meist ohne gegabelte Borsten; Endglied des Tarsus des IV Beines mit oder ohne Randdornpaar.

Verbreitungsareal: Nord-Afrika, Südost-Europa, West- und Central-Asien, Indien.

Subgen. Paragaleodes: Augenhügel klein, nimmt etwa $\frac{1}{5}$ des Stirnrandes ein; Stiel des Flagellums immer bedeutend kürzer als die Lanzette; Beine meist kurz, kräftig; Metatarsus der Maxillarpalpen distal meist kaum verjungt; Tarsus des I Beines mit zwei meist sehr winzigen, oft kaum nachweisbaren Krallen, an der Spitze mit gegabelten Borsten; Metatarsus des IV Beines meist mit $1 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 2$ Randdornen und oben mit gegabelten Borsten besetzt; Endglied des Tarsus des IV Beines immer ohne Randdornpaar.

Verbreitungsareal: Nord-Afrika, West- und Central-Asien.

Subgen. Galeodopsis: Augenhügel sehr gross, nimmt mehr als $\frac{1}{3}$ des Stirnrandes ein; Stiel des Flagellums länger als die Lanzette; Beine sehr lang, fein; Metatarsus der Maxillarpalpen distal stark verjungt; Tarsus des I Beines mit zwei winzigen Krallen, am Ende mit lockerem Buschel von zweierlei gestalteten, d. h. gegabelten und nadelförmigen Borsten; Metatarsus der IV Beine mit $1 \rightarrow 2 \rightarrow 2$ Randdornen und oben mit gegabelten Borsten besetzt; Endglied des Tarsus des IV Beines mit einem Randdornpaar.

Verbreitungsareal: bisher nur Südost-Persien.

Uebersichtstabelle der persischen GALEODES-Arten.

- A. Rudimentäre Krallen am Ende des I Beines mit nadelförmig zugespitzten Börstchen umgeben. Untergattung: Galeodes.
 - I. Araneoides-Gruppe:
 - a) 3 mit Cylinderborsten auf der Unterseite des Metatarsus der Maxillarpalpen.

welchem diese Krallen fast im gleichen Grade wie beim letzteren klein sind. Andererseits sind die Krallen des I Tarsus bei einigen anderen asiatischen Arten ihrer Grösse nach von den Krallen der echten Galeodes-Arten nicht verschieden.

- 1) Galeodes araneoides (Pallas).
- 2) Galeodes arabs C. Koch.
- 3) Galeodes citrinus Pocock.
- b) & ohne Cylinderborsten auf der Unterseite des Metatarsus der Maxilarpalpen.
 - 4) Galeodeś schach Birula.
 - 5) Galeodes pococki Birula.
 - 6) Galeodes bacillifer Pocock.
- II. Caspius-Gruppe:
 - c) & mit borstenähnlichen Schuppen auf der Unterseite der Tarsen IV.
 - 7) Galeodes auronitens Birula.
 - 8) ? Galeodes darius Pocock.
 - d) & mit keulenförmigen Schuppen auf der Unterseite der Tarsen IV.
 - 9) Galeodes bacillatus Birula.
 - 10) Galeodes kermanensis Birula.
- B. Rudimentäre Krallen am Ende des I Beines mit gabelspaltigen Börstchen umgeben.
 - I. Das zweite Tarsalglied des IV Beines mit 4 Dornen.

Untergattung: Galeodopsis.

- 11) Galeodes cyrus Pocock.
- II. Das zweite Tarsalglied des IV Beines mit 2 Dornen.

Untergattung: Paragaleodes.

- 12) Galeodes fulvipes Birula.
- 13) Galeodes melanopygus Birula.
- 14) Galeodes unicolor Birula.

Untergattung GALEODES Olivier.

1. Galeodes araneoides (Pallas).

Subsp. araneoides (Pallas):

1) & Q, Prov. Irak-Adshemi, St. Teheran, 1884, Danilow.

Subsp. discolor Kraepelin:

- 1901. Galeodes araneoides discolor, Kraepelin, K., Das Thierreich, p. 19.
- 2) & Q, Prov. Irak-Adshemi, St. Teheran, 1884, Danilow.
- 3) 1 Q, Prov. Arabistan, ein Kesselthal Malamir in dem Lande der Bachtiaren, 28 XII 1903, N. A. Zarudnyi.
- 4) 1 ♀ → 1 juv., Prov. Arabistan, das Dorf Alchorschir, 30 XII 1903,
 N. A. Zarudnyi.

Subsp. persicus (Lichtenstein);

- 1797. Solpuga persica, Lichtenstein in Herbst's Natursyst. der ungefl. Ins., p. 37.
- 5) 1 Q, Prov. Gilan, Engpass Kara-rud, 20 V 1904, N. A. Zarudnyi.
- 1 juv., Prov. Gilan, Umgebungen des Dorfes Rustem-abad, 19 V 1904,
 N. A. Zarudnyi.

Bekanntlich ist Galcodes araneoides (Pallas) aus Central-Persien von Kraepelin als eine besondere Unterart, Galeodes araneoides discolor, beschrieben. Es ist aber nur eine Färbungsvarietät: sie hat dunkelgefärbten Metatarsen und Tarsen der Maxillarpalpen, welche sich dadurch scharf von den hellgefärbten Tibien unterscheiden. Galeodes araneoides discolor ist augenscheinlich durch ganz Central-Persien, nach Osten bis zum St. Kerman und in den nördlichen Theilen Arabistans (Malamir) und Farsistans verbreitet. Nichtsdestoweniger dringt von Nordwesten auch die Galeodes araneoides araneoides bis zum Teheran durch, da ich einige ganz typische Exemplare Galcodes araneoides (Pallas) aus der Gegend der Stadt Teheran besitze, die in ein und derselben Flasche zusammen mit Galeodes araneoides discolor aufbewahrt waren. Ich muss darauf hinweisen, dass bei den Galeodes-Arten die Färbung, d. h. die Vertheilung des schwarzbraunen Pigments auf dem Kopfe, den Mandibilen und den Extremitäten kaum einen grossen Werth für die Systematik hat; nur die Anwesenheit oder Abwesenheit des schwarzen Längsstreifens auf dem Rücken ist, wie es scheint, ein wichtiges Merkmal. Nördlich von der Elburskette, im Gilan, ist noch eine andere Färbungsvarietät der gemeinen Walzenspinne verbreitet; bei ihr ist die obere Seite des Rumpfes sehr tief schwarzbraun pigmentiert und die Extremitäten gleichfalls stark ringelförmig geschwärzt; auch auf der Oberseite der Mandibeln sind die dunklen Längsstreifen undeutlich. Diese Färbungsvarietät identificiere ich mit Solpuga persica Lichtenstein und nenne sie Galeodes araneoides persicus (Licht.). Wahrscheinlich, erstreckt sich das Verbreitungsareal Galeodes araneoides (Pallas) ohne Unterbrechung bis zum Kopetdag-Gebirge, da sich im Besitze des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften weibliche und männliche Exemplare dieser Galeodes-Form befinden, welche von den nördlichen Abhängen dieser Gebirgskette stammen und sich specifisch von Galeodes araneoides (Pallas) nicht unterscheiden.

Galeodes truculentus Pocock.

1899. Galeodes truculentus, Pocock, R., Journal Linn. Soc., Zool., vol. 27, p. 402-403.

Unter dem obenerwähnten Namen hat Pocock die Exemplare Galeodes aus der Gegend des Sees Urmia (Q - « Island of Koyun Daghi»; & -«Superghan») beschrieben. Diese Beschreibung und die beigelegte Zeichnung sind genügend ausführlich und genau, um mit grossem Recht zu behaupten, dass das Originalexemplar dieser Galeodes-Art, d. h. Q Galeodes truculentus Pocock, von den kaukasischen Exemplaren Galeodes araneoides (Pallas) specifisch nicht verschieden ist; dieser Name also stellt nur ein Synonym Galeodes araneoides (Pallas) dar. Was das Männchen Galeodes truculentus anbetrifft, so ist die Pocock'sche Beschreibung desselben ziemlich lückenhaft und dadurch kann eine bestimmte Meinung über specifische Selbstständigkeit des 3 Galeodes truculentus jetzt nicht ausgesprochen werden. In dieser Beschreibung hat der Verfasser z. B. nicht erwähnt, ob & Galeodes truculentus die Cylinderborsten auf der Unterseite des Metatarsus der Maxillarpalpen besitzt. Das ist wichtig, da man durch dieses Merkmal & Galeodes araneoides (Pallas) von Galeodes schach Birula leicht unterscheiden kann. Es ist also eine ausführliche und genaue Beschreibung der Originalexemplare der Q und & Galeodes truculentus Pocock sehr erwünscht.

2. Galeodes arabs C. Koch.

- 1) 1 3, Prov. Kerman, Umgebungen der Stadt Kerman, 28 IV—8 V 1904, A. A. Matthiessen.
- 2) 1 Q, Prov. Makran, Flecken Bag, 20 III 1901, N. A. Zarudnyi.
- 3) 1 Q juv. Prov. Makran, Meeresufer, 14 III 1901, N. A. Zarudnyi.

Im Besitze des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften befindet sich ein männliches Exemplar einer Galeodes-Art, welches ich nicht vom & Galeodes arabs C. Koch aus NO-Africa unterscheiden kann. Dasselbe muss ich auch über zwei weibliche Exemplare aus Makran sagen. Es ist noch zu erwähnen, dass mir eine feste Überzeugung fehlt, dass die obenerwähnten weiblichen Exemplare aus Markran echte Weibchen des Galeodes arabs sind; es ist möglich, dass sie zu einer von den von Pocock aus Beludshistan beschriebenen Galeodes-Arten gehören, da viele Arten bisher nur nach einem Geschlecht festgestellt worden waren. Ausserdem sind die Unterschiede zwischen den Weibchen der araneoides-Gruppe im Allgemeinen ganz klein. Im Vorder-Asien ist Galeodes arabs C. Koch aus Midien und Messopotamien nach Pocock 3) und aus Syrien nach Kraepelin 4) bekannt.

³⁾ R. Pocock, Ann. & Mag. Nat. History, 1895, Ser. 6, vol. XVI, p. 77.

⁴⁾ K. Kraepelin, Mittheil. Naturh. Mus. Hamburg, XVI, 1899, p. 202-203.

3. Galeodes citrinus Pocock.

- 1895. Galeodes citrinus, R. Pocock, Ann. & Mag. Nat. Hist. ser. 6, vol. XIII, p. 81.
- 1899—1900. Galeodes citrinus, R. Pocock, Journ. Linnean Soc., Zool. vol. XXVII, p. 403.

Die Originalexemplare & und & dieser Galeodes-Art stammen aus der Prov. Makran im Südost-Persien (« Jask, in Persia, on the Gulf of Oman »). Nach Pocock sind sie aus der araneoides-Gruppe und stehen dem Galeodes arabs am nächsten. Es ist möglich, dass die obenerwähnten Exemplare unter dem Namen Galeodes arabs C. Koch aus Kerman und Makran, nichts anderes als Pocock'sche Galeodes citrinus sind, doch in solchem Falle kann ich die specifische Selbstständigkeit dieser Galeodes-Art nicht annehmen. Aus der Beschreibung von R. Pocock ist zu ersehen, dass Galeodes citrinus folgende Merkmale hat: eine schwarze Längsbinde auf dem Rücken, stark geschwärzte Tibien und Metatarsen der Maxillarpalpen und die mit den Mandibeln gleichlangen (15 mm.) Tibien der Maxillarpalpen (beim Weibchen). Die Bewaffnung der Mandibularfinger und der Maxillarpalpen ist nicht erwähnt.

4. Galeodes karunensis sp. nov.

- 1) 1 9, Arabistan, Stadt Disful, 11 III 1904, N. A. Zarudnyi.
- 2) 1 9, Arabistan, Stadt Disful, 12 III 1904, N. A. Zarudnyi.
- 3) 3 juv., Arabistan, Umgebungen der Stadt Disful, 14 III 1904,
 N. A. Zarudnyi.
- 1 juv., Arabistan, Umgebungen der Stadt Disful, 16 III 1904,
 N. A. Zarudnyi.

In der nordwestlichen Ecke Arabistan's, namentlich in der Stadt Disful und ihrer Umgebung hat N. A. Zarudnyi einige weibliche Galeodes-Exemplare gesammelt, die nach ihrer Körpergestalt und Hauptmerkmalen dem Weibchen Galeodes araneoides (Pallas) ganz nahe stehen. Doch die etwas andere Gestalt der Mandibeln und einige Abweichungen in der Färbung dieser Exemplare erlauben nicht sie ohne irgendwelchen Vorbehalt mit Galeodes araneoides (Pallas) zu vereinigen. Zu meinem Bedauern habe ich kein Männchen aus denselben Gegenden. Die obenerwähnten Weibchen haben eine ziemlich helle Färbung des Körpers und der sämmtlichen Extremitäten, nur die Seite und der Vorderrand des Kopfes und der Metatarsus der Maxillarpalpen, in der Mitte oder distal, sind schwach gebräunt; die abdominale Längsbinde ist schwach geschwärzt und erreicht nicht das Analsegment, auch sind die Mandibeln ohne Längsstreifen, sie sind einfarbig,

hellgelb. Die Mandibeln sind verdickt und mit verhältnismässig kürzeren Fingern versehen. Die unteren Mandibularfinger je mit 2 oder 3 vorderwärts gleichmässig grösser werdenden Zwischenzähnchen. Oberer Mandibularfinger mit 2 Zwischenzähnen. Metatarsus der Maxillarpalpen gleichlang oder ein wenig länger, als die Mandibel. Die Bewaffnung der Maxillarpalpen ist der des Galeodes araneoides (Pallas) ähnlich. Das krallentragende Glied des IV Tarsus ohne Dornenpaar. Das grösste Exemplar hat: die Gesammtlänge des Körpers = 42 mm., die Breite des Vorderrandes des Kopfes = 8,5 mm., die Länge jeder Mandibel = 10,5 mm., die Länge der Maxillarpalpen = 34 mm., die Länge des Metatarsus der Maxillarpalpen = 10,5 mm.

Galeodes fatalis (Lichtenstein).

Diese Galeodes-Art ist von Kraepelin⁵) für Persien angegeben, doch glaube ich, dass der hochgeehrte Verfasser unter diesem Namen mindestens zwei verschiedene Galeodes-Arten vereinigt hat; es ist klar daraus zu ersehen, dass später Pocock⁶) seinen Galeodes fatalis in zwei Arten, Galeodes fatalis und Galeodes indicus n. sp., geteilt hat. Ausserdem finde ich auch einige wesentliche Widersprüche in der Beschreibung und der Zeichnung von A. Lichtenstein mit Kraepelin's und Pocock's Diagnosen Galeodes fatalis. Infolgedessen muss man sich bei der Bestimmung dieser Galeodes-Art nur auf die Pocock'sche Diagnose in "The Fauna of British India» (pp. 137—138) stützen, da es auf den aus Bengal stammenden Exemplaren gegründet ist; bekanntlich stammt das Originalexemplar des Galeodes fatalis Lichtenstein aus Bengal. Nach Pocock ist Galeodes fatalis in «Central und North India; Bengal; Gwalior; Karaghora in Kathiawar» verbreitet. Die Verbreitung dieser Galeodes-Art in Persien ist fraglich.

5. Galeodes schach Birula.

1904. Galeodes schach, A. Birula, Ann. Mus. Zool. St. Pétersbourg, IX, p. 394.

Diese Galeodes-Art ist von mir selbst nach den aus Central-Persien stammenden Exemplaren festgestellt. Doch ist die Verbreitung dieser Walzenspinne, wahrscheinlich, weit grösser, da ich augenblicklich noch zwei Exemplare derselben Art aus den südlichen Theilen Transcaucasiens (Umgebung der Stadt Kuljp) besitze. Von dem & Galeodes araneoides (Pallas) unterscheidet sich das & Galeodes schach leicht durch die hellere Färbung des Körpers und der Extremitäten, durch längere Maxillarpalpen und Beine

⁵⁾ K. Kraepelin, Das Thierreich - Solifugen, 1901, p. 19.

⁶⁾ R. Pocock, The Fauna of British India, Arachnoidea, 1900, p. 137.

und, besonders, durch die Abwesenheit der Cylinderborsten auf der Unterseite der Maxillarpalpen und durch die zahlreichen Abdominalbacillen, die nicht nur auf dem V Bauchsegmente, sondern auch auf den benachbarten Segmenten zerstreut sitzen. Das Weibchen dieser Art ist mir unbekannt.

6. Galeodes pococki nom. nov.

1900. Galeodes nigripalpis, R. Pocock, Arachoidea in: «The Fauna of British India etc.» p. 144 (nec Galeodes nigripalpis Dufour. Mém. Ac. France, v. 17, p. 391, t. 2, f. 8).

In dem Besitze des Zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften befindet sich ein ziemlich deffectes Exemplar ♂ dieser Walzenspinnen-Art, welches aus der Südostecke Persiens, aus der Prov. Makran, stammt und von Herrn Zarudnyi während seiner dritten Reise in Ost-Persien gesammelt worden war. Es ist ohne Zweifel eine gute Art, welche sich von den anderen Galeodes-Arten der araneoides-Gruppe durch eine ganze Reihe scharfer Merkmale unterscheidet. Bei dem mir vorliegenden Exemplare ist das Femur der Maxillarpalpen hell und die Tibia nur distal geschwärzt, Metatatarsus der ganzen Länge nach tief geschwärzt, aber der Tarsus ganz hell; Metatarsus ist mit 6—7 Randdornen, von denen das diestale Dornenpaar besonders lang ist, stark bewaffnet. Der untere Finger der Mandibeln ist mit 3 weit von einander stehenden Zähnen, und folglich also mit zwei Hauptzähnen und nur mit einem einzigen ziemlich grossen Zwischenzahn versehen.

7. Galeodes bacillifer Pocock.

- 1900. Galeodes bacillifer, Pocock, R., Arachnida in «The Fauna of British India», pp. 144—145.
- 1904. Galeodes bacillifer, Birula, A., Ann. Mus. Zool. Acad. St. Pétersbourg, IX, p. 395.
 - 1) 1 \(\times\), Ost-Kerman, auf dem Wege zwischen dem Dorfe Tamin und dem Flecken Ljaadis, Landschaft Sargad, 24—28 VIII 1898, N. A. Zarudnyj.
 - 2) 1 \(\text{Q}\), Ost-Kerman, Oertlichkeit Absch'-Kuschta, 3 IX 1898, N. A. Zarudnyj.
 - 3) 1 9, Ost-Kerman, Ziaret-ku-Malik, 4 IX 1898, N. A. Zarudnyj.
 - 4) 1 juv., Südost-Chorassan, ein Sakssaul-Wald bei Schile in Seistan, 6 IX 1898, N. A. Zarudnyj.

- 5) 1 Q, Beludshistan, Landschaft Sarbas, Dorf Riss, 24 II 1901,N. A. Zarudnyj.
- 6) 1 &, Bampur, Dorf Tschamp, 3 IV 1901, N. A. Zarudnyj.
- 7) 1 9, Irak-Adshemi, Dorf Risa-abad, 5 V 1904, N. A. Zarudnyj.

Galeodes bacillifer Pocock ist nach Exemplaren aus dem nördlichen Theile des englischen Beludshistan beschrieben worden, doch kann man auf Grund der Zarudnvi'schen Sammlung annehmen, dass das Verbreitungsareal dieser Galeodes-Art durch das ganze Südost-Persien bis zum Süd-Chorassan nach Norden und bis zum Central-Persien (südlicher Theil der Provinz Irak-Adshemi) nach Westen geht. Ohne Zweifel ist dieser Galeodes ebenso in den benachbarten Theilen Afghanistans verbreitet. Galeodes bacillifer ist von den übrigen Galeodes-Arten seiner Hauptmerkmale nach, nicht nur in den männlichen Exemplaren, sondern auch in den weiblichen leicht zu unterscheiden. Für das Weibchen sind besonders zwei Merkmale charakteristisch: namentlich die Bewaffnung der Tarsen der Maxillarpalpen mit einem Paar von Dornbörstchen, welche deutlich kräftiger sind, als die umgebenden Börstchen und Haare der unteren Seite des Gliedes und beim erwachsenen Weibchen auf dem Hinterrande des V Abdominalsegmentes die Anwesenheit von fecherförmig geordneten gut nachweisbaren Bacillen. Bei dem weiblichen Galeodes araneoides und wie es scheint, bei den Weibchen vieler anderen Galeodes-Arten, befinden sich solche Abdominalbacillen nur bei sehr jungen Exemplaren und fallen zur Zeit der Reife ab.

8. Galeodes auronitens Birula.

- 1904. Galeodes auronitens, Birula, A., Ann. Mus. Zool. Acad. St. Pétersbourg, IX, p. 399.
 - 1) 1 \(\hat{\Sigma} \), Seistan, auf dem Wege zwischen Neisar und Ali-abad, 1—10
 VI 1901, N. A. Zarudnyj.
 - 1 ♀, Chorassan, auf dem Wege zwischen den Dörfern Dast-Girt und Gesik, 10—12 VII 1901, N. A. Zarudnyj.
 - 3) 1 Q, Seistan, Stadt Nasir-abad, 12 V 1898, N. A. Zarudnyj.
 - 4) 1 3 + 3 \, Seistan, während einer Excursion längs dem Neisar, in der Landschaft Chocat, und von der Mündung des Flusses Gilmend zum Dorfe Wermal, 21-24 V 1898, N. A. Zarudnyj.
 - 2 Q, Seistan, das Dorf Hussein-abad (südliches), 2 VI 1897,
 N. A. Zarudnyj.
 - 1 Q, Ost-Kerman, Landschaft Sargad, Flecken Bid, 30—31 VIII 1898, N. A. Zarudnyj.

1 1

Bei der Diagnose dieser Galeodes-Art habe ich bewiesen, dass sie nach ihren Merkmalen dem Galeodes indicus Pocock ziemlich nahe steht. Doch fehlt mir die Autopsie dieser letzten Art und daher muss ich meine Vergleichung beider Arten auf die ziemlich lückenhafte Beschreibung von Pocock stützen. Nichtsdestoweniger existieren zwischen ihnen, wie es scheint, genügende Unterschiede, um sie für zwei verschiedene Formen zu halten. Galeodes indicus Pocock & hat etwas verdunkelte Rückenplättchen, d. h. bei ihm existiert eine schwache Längsbinde auf dem Rücken 7); ausserdem hat er auf dem Unterfinger der Mandibeln drei vorderwärts gleichmässig stärker werdende Zwischenzähne. Im Gegensatz ist das Abdomen bei Galeodes auronitens einfarbig hellgelb und der Unterfinger nur mit zwei Zwischenzähnen versehen, von denen der vordere bedeutend stärker, als der hintere ist. Galeodes auronitens Bir. ist in Ost-Persien, vorzugsweise in Seistan verbreitet, dringt aber auch nach Norden im Süd-Chorassan und nach Süden in Kerman vor; ich zweifle nicht, dass er auch in den benachbarten Theilen Afghanistans und im englischen Beludshistan verbreitet ist. In Central-Persien ist diese Galeodes-Art bisher nicht gefunden. Es ist nicht ohne Interesse, dass ich in dem mir vorliegenden ziemlich umfangreichen Materiale aus Central- und West-Persien keine Galeodes-Art aus der Caspius-Gruppe, d. h. mit einem Dornpaar auf dem Endgliede des Tarsus der IV Beine, besitze.

9. Galeodes hacillatus Birula.

1904. Galeodes bacillatus, Birula, A., Ann. Mus. Zool. Acad. St. Pétersbourg, IX, p. 397.

Chorassan:

- 1) 2 δ + 3 φ, Prov. Bechars, Fluss Herri-Pud, die Festung Kjafir-Kala und das Dorf Kjaris, 7-10 IV 1898, N. A. Zarudnyj.
- 2) 1 3, Umgebungen der Stadt Kain, 25 VI 1896, N. A. Zarudnyj.
- 3) 1 $\mathcal{S},$ das Dorf Sarr-Tschoch, 11 V 1896, N. A. Zarudnyj.
- 2 β φ, die Seistan'sche Wüste, Brunnen Tschoch-i-Novar, 22 V 1901, N. A. Zarudnyj.
- 1 Q, Landschaft Chaschtadan, auf einer Excursion in den Gebirgen, 29 VII 1901, N. A. Zarudnyj.
- 6) 1 q, Landschaft Bala-Chaf, Dorf Sedé, 7 VII 1896, N. A. Zarudnyj,

⁷⁾ Pocock, R. Journ. Bombay N. Hist., vol. IX, 1895, p. 44, pl. B, fig. 1a, auch a The Fauna of British India, Arachnoidea », p. 142; s Galeodes indicus Pocock = s Galeodes fatalis Pocock nec Lichtenstein.

Kerman:

- 7) 1 Q, Stadt Chebis, 1869, Keiserling und Beinert.
- 8) 1 \, Ost-Kerman, Brunnen Masel-ab, 17 VI 1898, N. A. Zarudnyj. Bampur:
- 9) 2 &, Landschaft Sargad, Dorf Kuuscha, 3 V 1901, N. A. Zarudnyj.
- 10) 1 3, Landschaft Sargad, Flecken Tschaaschei, 28 IV 1901,
 N. A. Zarudnyj.

Ohne Zweifel steht Galeodes bacillatus dem Galeodes caspius Birula sehr nahe; nichtsdestoweniger unterscheiden sich die typischen männlichen Exemplare beider Arten ganz gut von einander. Ungeachtet der grossen Zahl der mir vorliegenden Exemplare dieser Galeodes-Art, kann ich augenblicklich nicht mit genügender Klarheit entscheiden, ob Galeodes bacillatus eine selbstständige Art oder nur eine gute Unterart von Galeodes caspius Birula ist. Zu meinem Bedauern fehlt es mir an Material aus den angrenzenden Gebieten zwischen den Verbreitungsarealen dieser beiden Galeodes-Arten. Die Merkmale, durch die die Männchen beider Arten sich von einander Unterscheiden, sind folgende:

Galeodes caspius.

- 1) Die schwarze Rückenlängsbinde deutlich ausgepregt.
- 2) Der untere Mandibularfinger mit 2 (selten mit 3) Zwischenzähnen, von denen der vordere immer deutlich grösser, als der hintere ist.
- 3) Der V untere Halbring des Abdomens ohne nachweisbare Bacillen an seinem Hinterrande.
- Metatarsus der Maxillarpalpen mit den Mandibeln gleich lang oder etwas länger.
- 6) Schuppenbörstchen auf der Unterseite der IV Tarsalglieder zur Spitze von der Mitte etwas verjungt.

Galeodes bacillatus.

- 1) Die schwarze Rückenlängsbinde etwas diffus.
- Der untere Mandibularfinger mit 3 (selten 2) vorderwärts stufenweise kräftiger werdenden Zwischenzähnen.
- Der V untere Halbring des Abdomens mit rötlichen gut nachweisbaren Bacillen an seinem Hinterrande.
- 4) Metatarsus der Maxillarpalpen länger, als die Mandibeln.
- 6) Schuppenbörstehen an der Unterseite der IV Tarsalglieder zur Spitze wenig verjungt, sie sind mehr keulenförmig.

Das Verbreitungsareal dieser Galeodes-Art nimmt das ganze Ost-Persien ein; aus Central- und West-Persien habe ich jedoch kein einziges Exemplar Kraepelin's ⁸) Galeodes caspius aus Persien gehört, wahrscheinlich, zur bacillatus-Form.

K. Kraepelin, Das Thierreich, Solifugen, p. 16. Der geehrte Verfasser erwähnt für Galeodes caspius auch Transcaucasien, doch ist es ohne Zweifel ein lapsus calami statt Transcaspien.

10. Galeodes darius Pocock.

- 1895. Galeodes darius, Pocock, R., Ann. and Mag. Natur. Hist., ser. 6, vol. XVI, p. 81.
- 1899. Galeodes darius, Pocock, R., Journ. Linnean Soc., Zool., XXVII, 1899-1900, p. 403.

Diese Galeodes-Art ist mir unbekannt. Nach Pocock'scher Beschreibung hat das Weibchen folgende Unterscheidungsmerkmale: «Nead, mandibles, and legs entirely lemon-yellow; ocular tubercle black; tibia and protarsus of palp fuscous; tarsus and femur vellow; abdomen and thoracic segments pale, the tergal plates only very faintly infuscate»; die Länge der Tibien der Maxillarpalpen ist grösser als die der Mandibeln, nämlich 20 mm. gegen 17 mm., der Metatarsus ist aber etwas kürzer (15 mm.); das letzte Tarsalglied des IV Beines ist mit einem Dornpaare, wie bei Galeodes caspius Birula bewaffnet. Die Bewaffnung der Mandibularfinger und der Maxillarpalpen ist in der Beschreibung nicht erwähnt. Das Originalexemplar, ein Weibchen, stammt aus Südost-Persien («Fao, on the Persian Golf»). Also ist es aus der obenerwähnten Beschreibung erwiesen, dass Galeodes darius Pocock zur Caspius-Gruppe gehört und dem Galeodes auronitens Birula nicht unähnlich ist, doch die verdunckelten Rückenplättchen und die stark gebräunten Tibien und Metatarsen der Maxillarpalpen erlauben nicht Galeodes darius mit Galeodes auronitens Bir. oder G. kermanensis Bir. zu indentificieren.

11. Galeodes sp. aff. caspius Birula.

In der Solifugen-Sammlung des Moskauer Universitätsmuseums befindet sich ein weibliches Exemplar der Galeodes-Art, welches seinen Hauptmerkmalen nach dem Galeodes caspius und G. bacillatus sehr nahe steht, d. h. es hat die schwarze Längsbinde auf dem Abdomen, und die ähnliche Bewaffnung der Extremitäten, doch ist bei ihm die Länge des Metatarsus der Maxillarpalpen ein wenig grösser, als die Länge der Mandibel; auch der untere und obere Mandibularfinger je mit zwei Zwischenzähnen.

Long. corp, 52 mm. lt. cap. front. 11 mm., lg. mand. 14,5 mm., lg. palp. 47,5 mm. (tibiae 15,5, metatarsi 12,5), lg. pedum IV 60 mm. (tibiae 14,5, metatarsi 11.)

Eine bei ihm liegende Etiquette lautet: «Persien, Teheran, leg. Danilow».

12. Galeodes kermanensis sp. nov.

1) 2 ♂ → ♀, Prov. Kerman, St. Kerman, 22—29 IV 1904, A. A. Matthiessen.

- 2) 1 Q. Prov. Kerman, St. Kerman, 24 IV 1904, A. A. Matthiessen.
- 3) 1 Q, Prov. Kerman, 1869, Keyserling und Beinert.
- 4) 1 Q, Prov. Kerman, St. Kerman, 17 IV 1904, A. A. Matthiessen.

Die oben erwähnten, sämmtlich aus der Stadt Kerman und ihrer Umgebung stammenden, Galeodes-Exemplare halte ich vorläufig für eine neue Art, da sie von allen mir bekannten persischen Galeodes-Arten ziemlich verschieden sind; seinen Hauptmerkmalen nach ist das Männchen mit dem & Galeodes bacillatus Birula verwandt, das Weibchen aber unterscheidet sich in manchen Beziehungen vom Q dieser Galeodes-Art ziemlich scharf. Beide Geschlechter sind hellgelb, sandfarben gefärbt, ohne dunkle Rückenlängsbinde; die sämmtlichen Extremitäten sind ebenso hellgelb und verhältnissmässig sehr lang, fein und stark bedornt.

3: Unterer Mandibularfinger mit 3 vorderwärts sich gleichmässig vergrössernden Zwischenzähnen; Stiel des Flagellums ist nicht länger als ein Drittel der Gesammtlänge des Flagellums; die Lanzette ist schmal am Unterrande fast geradlinig, oben basalwärts etwas erweitert. Hinter dem Flagellum auf der Innenseite jeder Mandibel nur zwei kleine Stiftdornen. Metatarsus der Maxillarpalpen fein, zur Spitze stark verjungt, fast auf ein Drittel länger, als die Mandibel, unten mit ziemlich feinen, nicht sehr zahlreichen, je auf einem Wärzchen sitzenden Cylinderbörstchen, und jederseits 7-8 nicht starken (von innen ist nur das Endpaar von gleicher Länge mit dem Durchmesser des Gliedes an ihrer Spitze) Randdornen. Femur und Tibia der Maxillarpalpen mit langen und starken Dornborsten. Tarsalglieder des II und III Beines mit 2 + 2 + 2/2 Randdornen, welche sämmtlich länger, als der Durchmesser des Gliedes, und an der Spitze gekrümmt sind. Tarsalglieder des IV Beines mit 2+2+2/2/2 langen Randdornen; Schuppenbörstchen auf dem IV Tarsus zerstreut, ein wenig kürzer, als der Durchmesser des Gliedes, fast keulenförmig (Füsschen länger als Keule), zur Spitze sehr kurz zugespitzt. Der Stiel des 5 Malleolus ist sehr wenig kürzer, als der Trochantin. Bacilli am Hinterrande des V Bauchsegmentes bräunlich, lanzettförmig. Grundfarbe des Körpers sandgelb; Abdomen und Thoracalsegmente dorsal ohne dunklere Binde, einfarbig sandgelb; die sämmtlichen Extremitäten, nebst den Mandibeln sind ebenso einfarbig sandgelb; der Kopf ist nur am Stirnrande schwach geschwärzt; Augenhügel schwarz.

Lg. corporis 48 mm., lt. capitis front. 8 mm., lg. mandibularum 11 mm., lg. palporum 61 mm. (tibiae 21, metatarsi 15), lg. pedum IV 72,5 mm. (tibiae 18, metatarsi 14).

Q: Unterer Mandibularfinger mit 2, meistens mit 3 vorderwärts stufenweise vergrösserten Zwischenzähnen; oberer Mandibularfinger mit 2 Zwischenzähnen. Tibia der Maxillarpalpen bedeutend länger als die Mandibel; Metatarsus der Maxillarpalpen jederseits mit 6 kräftigen, sämmtlich längeren als der Durchmesser des Gliedes, und etwas der Länge nach gebogenen Randdornen; dazwischen mit je einer feineren langen Borste. Tarsalglieder sind wie beim Männchen bedornt. Es ist dem Männchen ähnlich gefärbt.

Long. corporis 53 mm., lt. copitis front. 9,5 mm., lg. mandib. 12 mm. lat. mandib. amb. 9,5 mm., lg. palpor. 45,5 mm. (tibiae 14,5 metatarsi 11,5), lg. ped. IV 56,5 mm. (tibiae 15, metatarsi 10).

Da Galeodes kermanensis keine dunkle Längsbinde auf dem Rücken besitzt, so könnte man ihn für eine mit Galeodes indicus Pocock verwandte Galeodes-Art halten, doch zwischen ihnen existiert ein specifisch genügender Unterschied in der Form der Schuppenbörstchen auf der Unterseite des Tarsus IV. Seiner allgemeinen Gestalt nach ist das Weibchen Galeodes kermanensis von dem Weibchen Galeodes auronitens Birula ganz wenig verschieden, unterscheidet sich aber von ihm leicht durch die andere Bezahnung des unteren Mandibularfingers.

Untergattung GALEODOPSIS Birula.

1903. Galeodopsis, Birula, A., Ann. Mus. Zool. St. Pétersbourg, VIII, p. XXXVI.

Die Diagnose, welche ich seiner Zeit für die Gattung Galeodopsis gestellt habe, muss man in folgender Weise verändern: «Spiracula pectinata; flagelli stylum squamå longius; tuberculum oculiferum magnum, marginis frontalis partem plus, quam $\frac{1}{3}$ occupat; oculorum interspatium diametro oculi decedit; pedes palpisque graciles, longissimi; pedes I unguiculati, setularum simplicium nec non bifidarum fasciculo apicali instructi; pedes II et III tarsorum calcaribus septem (eo modo dispositis: in protarso 1+1+2, in epitarso 2+1) armati; pedes IV tarsorum calcaribus duodecim (e. m. dispositis: in protarso 2+2, in mesotarso 2+2, in epitarso 2) armatis; malleoli longissimi, stylis scapulà longioribus.»

13. Galeodes (Galeodopsis) cyrus Pocock.

1895. Galeodes cyrus Pocock, R., Ann. and Mag. Nat. Hist., XVI, ser. 6, p. 79.

1903. Galeodopsis cyrus, Birula, A., Ann. Mus. Zool. St. Pétersbourg. VIII, p. XXXVI.

Da die Pocock'sche Beschreibung dieser für die Systematik der Galcodiden sehr interessanten Walzenspinne ziemlich lückenhaft ist, erlaube ich mir eine neue mehr ausführliche Beschreibung zu geben. Mir liegt nur ein einziges männliches Exemplar *Galeodopsis cyrus* vor, welches mit folgender Fundortsangabe versehen ist:

1) 1 3, Südost Persien, Beludshistan, Landschaft Maschkil, eine Örtlichkeit Naranu, 27 I 1901, N. A. Zarudnyj.

Es hat folgende Hauptmerkmale:

3: Unterer Mandibularfinger mit einem Zwischenzahne, hinterher ein grösserer Zwischenraum; oberer Mandibularfinger mit einem Zwischenzahne. Stiel des Flagellums bedeutend länger, als die stark löffelförmig erweiterte, am Ende lang zugespitzte Lanzette. Augenhügel sehr gross und nimmt mehr, als ein Drittel der Stirnbreite ein; Augendurchmesser grösser, als der Zwischenraum zwischen den Augen. Das Tarsalglied des I Beines ist an der Spitze mit rudimentären Klauen und wenigen schwach gegabelten Börstchen versehen. Metatarsus der Maxillarpalpen zur Spitze stark verjungt, länger, als die Mandibel, unten mit Cylinderborsten bedeckt und jederseits mit 5-6 (von aussen) Randdornen bewaffnet. Bedornung der Tarsalglieder des II und III Beines 1 + 1 + 2/2 + 1; Bedornung der Tarsalglieder des IV Beines 2 + 2 + 2/2 + 2/2; Tarsalglieder des IV Beines unten ohne Schuppenbörstchen, nur spärlich behaart. Malleoli sämmtlich sehr lang; Stiel des 5 Malleolus anderthalbmal so lang, als der Trochantin. Grundfarbe des Körpers bräunlichgelb, Tibia und Metatarsus des Maxillarpalpen tief schwarzbraun; Truncus dorsal ohne schwarze Längsbinde.

Lg. corporis 36 mm., lg. capitis 5 mm., lt. cap. front. 6 mm., lt. frontis 4,5 mm., lt. tuber. ocul. 2 mm., lg. mand. 9 mm., lt. mand. amb. 4,5, lg. palporum 47 mm. (tibiae 16, metatarsi 11, tarsi 3), lg. pedum IV 57 mm. (femoris 14, tibiae 14, metatarsi 10,5).

Galeodopsis cyrus hat durch seine zierliche Gestalt und durch die sehr langen und feinen Extremitäten ein ganz eigenthümliches Aussehen, welches mit der Körpergestalt seiner nächsten Verwandten, Paragaleodes-Arten, wenig Gemeinsames hat. Seinen Hauptmerkmalen nach aber ist er ein echter Vertreter der Familie Galeodidae.

Der Kopf ist bei ihm weniger gewölbt, als bei der Gattung Galeodes; ebenso ist er vorderwärts weniger erweitert, nur seine Vorderecken treten etwas stärker hervor; seine Oberfläche ist fast kahl, nur auf den Seiten und besonders vorn ist sie mit braunen auf hellgefärbten Wärzchen stehenden langen Börstchen besäet. Der Augenhügel ist enorm gross und mit sehr grossen gewölbten Augen; Der Zwischenraum zwischen den Augen ist deutlich kleiner als der Augendurchmesser. Die Mandibeln sind verlängert, mit verhältnissmässig langen Fingern, oben und besonders an der Basis des

Oberfingers mit starren, steifen, gestumpften, nach vorn gerichteten Dornborsten und dazwischen mit längeren nicht zahlreichen Borsten besetzt. Das Flagellum hat eine etwas andere Gestalt, als bei den Galeodes- und Paragaleodes-Arten (nach Pocock ist «flagellum normal» (?)): sein Stiel ist etwas länger, als die Lanzette; diese letztere stellt eine ganz symmetrische löffelförmige Erweiterung dar, welche distal in eine etwas kürzere, als die Breite der Lanzette, Spitze verlängert ist. Hinter dem Flagellum sitzen auf der Innenseite jeder Mandibel zwei stifftähnliche Dörnchen, von denen das hintere zweimal kleiner und schlanker ist, als das vordere. Die Bezahnung der Mandibularfinger hat den Typus der Galeodes-Arten. Der

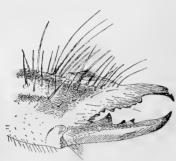


Fig. 1. Galeodopsis cyrus Pocock. Die rechte Mandibel von aussen gesehen.

Bauch ist mit kurzen gelblichgrauen anliegenden Haaren bedeckt; auf der Unterseite desselben ist die Behaarung bei dem mir vorliegenden Exemplare abgerieben und die Abdominalbacillen, wahrscheinlich, abgefallen; diese letzteren sind aber, wie es scheint, schwach entwickelt, da ihre Befestigungsstellen schwach nachweisbar sind. Die Extremitäten sind, wie schon gesagt, ausserordentlich lang und schlank, so dass die Länge der Palpen beinahe achtmal grösser, als die Kopfbreite ist. Femur der Maxillarpalpen ist distal nicht

verdickt, etwas der Länge nach gebogen und auf der Unter- und Innenseite, vorzugsweise auf seiner distalen Hälfte mit starken, sehr langen und dicken, spitzigen, steifen Dornen besetzt; Tibien und Metatarsen sind tief schwarzbraun und oben mit ebenso schwarzbraunen geraden Börstchen spärlich besäet; Tibia unten mit zahlreichen zu drei sitzenden langen Dornborsten und zwischen ihnen mit ziemlich langen Cylinderborsten; Metatarsus ist vom Basaltheile an stark verschmälert; auf seiner Unterseite sitzen die spärlich, je auf einer weissen Warze, vertheilten Cylinderborsten; die Randdornen sind nicht länger als der Durchmesser des Gliedes und nehmen fast zwei distale Drittel desselben ein. Die Zahl dieser Randdornen ist auf jeder Seite fünf; zwischen den Randdornen je ein langes fadenförmiges Haar. Das Tarsalglied ist am Ende stark verdickt, fast dreimal so lang wie am Ende dick. I Beinpaar ist auf der Unterseite des Femurs und der Tibia mit ziemlich starken, langen Dornborsten besetzt; sein Tarsalglied ist zum Ende keulenförmig verdickt und hier lang beborstet; nur um die ganz winzigen Klauen herum befindet sich ein ziemlich lockerer Büschel von

zweimal längeren, als die Klauen, an der Spitze schwach gegabelten oder nur abgestumpften Börstchen. Die Laufbeine sind ganz eigenthümlich mit Dornen bewaffnet: Tibia und Metatarsus der II und III Beine sind ähnlich, wie bei den Galeodes-Arten bedornt, d. h. Tibia distal mit einem oberen Dorne und zwei unteren Dornborsten, Metatarsus oben mit sechs Dornen und unten mit drei Dornen; von den letzten sitzt ein unpaarer Dorn auf der Vorderseite der distalen Hälfte des Gliedes. Von vier Randdornen des ersten Tarsalgliedes sitzen drei Dornen auf der Aussenseite und nur ein einziger distal auf der Innenseite; das Endglied ist deutlich verdickt und

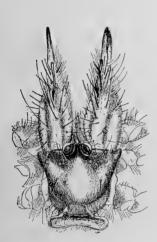


Fig. 2. Galeodopsis cyrus Pocock. Der Kopf von oben gesehen.



Fig. 3. Galeodopsis cyrus Pocock: links — Torsalglieder des 4. Beines; rechts — Torsalglieder des 2. Beines.

mit 3 Randdornen bewaffnet, von denen zwei auf der äusseren Seite des Gliedes sitzen, und einer auf der Innenseite basal; auf diesem Gliede unter der Klauenbasis befindet sich eine Reihe fecherförmig angeordneter Börstchen, die stufenweise von aussen nach innen kleiner werden. Die IV Beine sind sehr lang, fast zehnmal länger als die Kopfbreite; auch die auf ihnen sitzenden Malleolen sind verhältnissmässig sehr gross und lang: von zwei Coxalmalleolen ist der innere kürzer, als der äussere, beide aber sind mit Stielen versehen, welche deutlich länger sind, als die Coxalplatte. Bei dem dritten und vierten Malleolus ist die Breite seiner Platte grösser, als die Länge des Stiels; bei dem fünften Malleolus ist die Platte noch grösser,

da ihre Breite (nach dem Aussenrande messend) mit der Länge des Stiels gleichgross ist; auch der Stiel dieses Malleolus ist deutlich länger, als der Trochantin. Die Unterseite der Tarsalglieder des IV Beines ist mit braunen schwach verdickten Börstchen zwischen den Randdornen nur spärlich besäet; die übrige Oberfläche dieser Glieder ist mit feinen an der Spitze gegabelten oder abgestumpften Haaren bedeckt. Die fecherförmig geordneten Börstchen sind auch auf dem klauentragenden Gliede des IV Beines vorhanden. Auf den Laufbeinen sind die Randdornen sämmtlich länger, als der Durchmesser des entsprechenden Gliedes.

Offenbar ist diese Walzenspinne nicht weit verbreitet, da bisher nur zwei Exemplare derselben bekannt sind. Das von Pocock beschriebene Exemplar stammt ebenso aus der Provinz Makran, namentlich von der Uferstrecke Südost Persiens — « Fao, on the Persian Golf ».

Untergattung PARAGALEODES Kraepelin.

- 1899. Paragaleodes, Kraepelin, K., Mittheil. Naturbist. Mus. Hamburg, XVI, p. 203.
- 1902. Mesogaleodes, Heymons, K., Abh. Preussischen Akad. Wiss. Berlin, (1901) 1902, p. 12. (Separatabdr.).
- 1904. Paragaleodes, Birula, A., Ann. Mus. Zool. St. Pétersbourg, IX, p. 391.

Die Diagnose der Untergattung Paragaleodes muss folgender Weise lauten: «spiracula pectinata, flagelli stylum squamâ brevius; tuberculum oculiferum minutum, marginis frontalis partem fere ½ occupat; pedes palpisque robusti, breves; pedes I unguiculis minimis armati et setularum bifidarum fasciculo apicali instructi; segmentum tarsalium unguiferum pedum IV calcaribus carens; malleoli brevissimi, stylis scapulâ brevioribus».

Wie ich in einer vorhergehenden Arbeit gezeigt habe, giebt es kein einziges festes Merkmal für die Abgrenzung der Paragaleodes-Arten von echten Galeodes-Arten. Augenblicklich liegen mir einige centralasiatische Paragaleodes-Arten vor, welche sich sogar nach der Form ihrer Maxillarpalpen von den letzteren nicht unterscheiden. Namentlich haben die weiblichen Exemplare Paragaleodes fulvipes Birula ganz ähnlich wie, zum Beispiel, bei Galeodes araneoides (Pallas) vorderwärts verjungte Metatarsen der Maxillarpalpen und die birnförmig verlängerten Tarsen, d. h. nicht kurze fast kugelförmige wie bei anderen africanischen und centralasiatischen Paragaleodes-Arten.

14. Galeodes (Paragaleodes) fulvipes Birula.

1904. Paragaleodes fulvipes, Birula, A., Ann. Mus. Zool. St. Petersbourg, IX, p. 400.

- 1) 1 d, Südost-Persien, 1901, N. A. Zarudnyj.
- 1 Q, Prov. Makran, Umgebung der Stadt Basman, Flecken Kjagur,
 2 VIII, 1898, N. A. Zarudnyj.

Diese schöne Paragaleodes-Art war von mir nach einem männlichen Exemplare beschrieben worden. Jetzt habe ich noch ein Weibchen in der Zarudnyi'schen Sammlung des Jahres 1898 gefunden. Dieses Weibchen stammt aus denselben Gegenden Persiens, wie auch das obenerwähnte Männchen. Durch seine bunte Färbung, schwarzblauen weissgrau behaarten Truncus nebst den am Ende citronengelb behaarten Beinen IV, durch die stark entwickelten zahlreichen Abdominalbacillen und die keulenförmigen Schuppen auf der Unterseite der Tarsalglieder des IV Beines unterscheidet sich das & Paragaleodes falvipes leicht von allen bisher beschriebenen gelb gefärbten und zum Theil weisslich oder citronengelb behaarten Paragaleodes-Arten. Das Weibchen ist dem Männchen ähnlich gefärbt, d. h. die Grundfarbe des Körpers ist blau -- oder violettschwarz, der Kopf, die Mandibeln und die Maxillarpalpen etwas gelblich; das Abdomen ist oben mit tief blauschwarzer Rückenbinde, welche durch alle Rückensegmente geht, also dass das Aftersegment ebenso dunkel gefärbt ist; an den Seiten ist das Abdomen weisslich behaart; Tibien und Metatarsen + Tarsen der Maxillarpalpen und der IV Beine sind dicht mit citronengelben meist am Ende gegabelten langen Haaren bedeckt. Der Augenhügel nimmt nicht mehr, als 1/5 des Stirnrandes ein. Unterer Mandibularfinger mit 3 vorderwärts sich gleichmässig vergrössernden Zwischenzähnen; oberer Mandibularfinger mit 2 Zwischenzähnen. Tibia der Maxillarpalpen ist mit den Mandibeln fast gleichlang. Metatarsus der Maxillarpalpen zur Spitze deutlich verschmälert, unten jederseits mit 6-7 (von aussen), stark entwickelten, langen (einige von ihnen sind länger als der Durchmesser des Gliedes), beinahe zwei distale Drittel des Gliedes einnehmenden Randdornen und zwischen diesen und auf dem Basaltheile des Gliedes mit etwas dünneren langen Borsten. Die Tarsen der Maxillarpalpen sind etwas verlängert, fast birnförmig. Tarsen der I Beine mit deutlichen Krallen, welche fast gleichlang mit den sie umgebenden am Ende gegabelten Börstchen sind. Metatarsalglied des II und III Beines unterseits mit 1+1+2 Randdornen; Tarsalglieder derselben Beine mit 2+2+2/2 Randdornen; auf dem Metatarsus des IV Beines 1+2+2Randdornen unten und von der Innenseite ziemlich zahlreiche gebogene, kurze Dornbörstchen; der Tarsus des IV Beines mit 2 + 2 + 2/2/0 Randdornen. Unten auf dem Hinterrande des V Abdominalsegmentes sind neun Stück kurzer etwas röthlicher Bacillen sichtbar.

Long. corp. 28 mm., lt. cap. front. 5,5 mm., lg. mand. 7 mm., lg. palporum 21 mm. (tibiae 7, metatarsi 6,5), lg. pedum IV 31 mm. (tibiae 6, metatarsi 5,5).

Seiner langbeinigen Körpergestalt und Bedornung der Extremitäten nach nähert sich das Weibchen des Paragaleodes fulvipes mehr den Galeodes-Arten, als den typischen Paragaleodes-Arten.

15. Galeodes (Paragaleodes) melanopygus Birula.

- 1904. Paragaleodes melanopygus, Birula, A., Ann. Mus. Zool. St. Petersbourg, IX, p. 401.

 - 1 ♀, Nord Persien, Masenderan, Flecken Tochmach am Flusse Gürgenj, östlich von der Stadt Astrabad, 10 II 1904, Eu. M. Philippovitsch.
 - 1 Q, juv. Nord Persien, Gilan, Dorf Rustem-abad, 18 V 1904,
 N. A. Zarudnyj.

Diese nach den zwei ersten obenerwähnten Exemplaren von mir beschriebene Paragaleodes-Art ist auch in der Provinz Gilan, ebenso im nördlichen Persien, d. h. nördlich von der Elburs-Kette von Herrn N. A. Zarudnyj gefangen worden. Zu meinem Bedauern ist kein einziges Exemplar des Männchens derselben Art in meine Hände gelangt; doch ist diese Art vorzugsweise ihrer eigenthümlichen Färbung nach, ohne Zweifel, eine gute Art. Das von Herrn Zarudnyj gefangene noch junge Exemplar entspricht der Artdiagnose ganz gut, nur auf dem Metatarsalgliede 9) des II und III Beines hat es $1 \rightarrow 1 \rightarrow 2$ Randdornen.

16. Galeodes (Paragaleodes) unicolor sp. nov.

- 1) 1 \(\varphi\), Arabistan, die Stadt Disful, 9 III 1904, N. A. Zarudnyj.
- 1 Q, Arabistan, Umgebungen der Stadt Disful, 14 III 1904,
 N. A. Zarudnyj.
- δ : Unterer und oberer Mandibularfinger je mit 1 Zwischenzahn. Tibia der Maxillarpalpen kurz, nicht länger als zwei Drittel der Mandibel; Metatarsus zur Spitze ganz wenig verschmälert, unten jederseits mit 5—6 kurzen, winzigen, fast drei Viertel des Gliedes einnnehmenden Randdornen; zwischen diesen Randdornen und, gleichfalls, auf dem Basaltheile des Gliedes befinden sich mit den Randdornen beinahe gleichdicke lange Borsten; das Tarsalglied ist sehr kurz, fast eiförmig. Tarsus des I Beines mit deutlichen Krallen, welche wenig kürzer sind, als die sie umgebenden, nicht dicht stehenden,

⁹⁾ In der Diagnose (s. 401) habe ich fälschlich statt «Metatarsalglieder» «Tibialglieder» geschrieben.

am Ende gabelspaltigen Endbörstchen. Metatarsalglied des II und III Beines mit 1 + 1 + 2 Randdornen auf der Unterseite; Tarsalglieder derselben Beine mit 2 - 2 - 2/2 Randdornen. Auf dem Metatarsus des IV Beines 1 + 1 + 2 + 2 Randdornen und auf dem Tarsus 2 + 2 + 2 / 2 / 0Randdornen. Am Hinterrande des V Abdominalsegmentes sind winzige aber ganz deutlich entwickelte Bacillen vorhanden. Die Grundfarbe des Körpers ist gelblich; der Kopf nebst Mandibeln und sämmtliche Extremitäten einfarbig, gelblich, Die Rückenlängsbinde besteht auf dem gelblichgrau behaarten Abdomen aus einzelnen schwach angerauchten viereckigen Flecken, welche nur den mittleren Theil der Rückenplättchen einnehmen; auf jedem von den sechs ersten Abdominalsegmenten bifinden sich noch zwei kleine rundliche Flecke, welche auf den Vorderecken der Rückenplättchen liegen; sie sind auf dem V und VI Segmente besonders deutlich. Das Analsegment ist nur am oberen Rande mit kleinem duncklem Flecke. Bei einem anderen mir vorliegenden Exemplare dieser Paragaleodes-Art sind die Rückenplättchen auf dem Abdomen ganz ohne dunckle Flecke und dieses Exemplar hat also keine Rückenlängsbinde. Beide Exemplare haben kleine nur um die Augen herum schwarze, sonst gelbliche Augenhügel. Offenbar sind beide mir vorliegenden Exemplare jung.

Long. corporis 19,5 mm, lt. cap. front. 3,5 mm., lg. mand. 4 mm., lg. palporum 9,5 mm. (tibiae 3, metatarsi 2,5), lg. pedum IV 13,5 mm (tibiae 3, metatarsi 2).

Fam. SOLPHGIDAE:

Subfam. RHAGODINI.

Gattung RHAGODES Pocock.

Bekanntlich ist die Systematik der Rhagodes-Arten bisher ausschlieslich auf die Färbungsmerkmale konstruirt. Deswegen existiert keine Möglichkeit, bei dem gegenwärtigen Zustande dieser Systematik, eine entscheidende Meinung über die specifische Selbstständigkeit der vielen, als Arten beschriebenen, Rhagodes-Formen anzusprechen. Zum Beispiel sind meiner Meinung nach einige centralasiatische Rhagodes-Arten nur blosse Färbungsvarietäten und seltener nur Localvarietäten, d. h. die Unterarten mit besonderem Verbreitungsareale. In erster Linie betrifft dieses die Walter'schen Arten, Rhagodes eylandti und Rhagodes melanopygus, zwischen welchen, augenscheinlich, die ganz allmäligen Übergänge vorhanden sind; ausserdem sind sie durch den Rhagodes leucopygus Birula mit dem indischen Rhagodes nigriceps Pocock nebst einigen anderen Arten seiner Färbung nach ver-

bunden. Andererseits ist es nicht ohne Interesse, dass bei einigen Arten, z. B. bei *Rhagodes eylandti* und *Rhagodes plumbescens* die weiblichen Exemplare sehr selten, oder so gut wie garnicht bekannt sind; dagegen sind die Männchen bei *Rhagodes melanochaetus* Heymons äusserst selten. Dieser Umstand erlaubt die Frage zu stellen, ob bei einigen *Rhagodes*-Arten ein Polymorphismus in der Färbung existiert.

Tabelle für Bestimmung der persischen RHAGODES-Formen.

1 {	Abdomen oben einfarbig gelblich weiss oder schwarz
2 {	Das ganze Abdomen gelblichweiss, manchmal oben schwach angeraucht
3 <	Die Maxillarpalpen schlank, auf seinen Metatarsen die Dornen nicht kürzer als die Dicke des Gliedes
4	Das Abdomen unten heller gefärbt, als oben; die Beine sind hell bräunlich etwas grau angeraucht Rhagodes zorab Birula. Das Abdomen unten ähnlich gefärbt wie oben
5	Die Maxillarpalpen und die Beine einfarbig schwarz; das Abdomen einfarbig schwarz oder an den Seiten der 6—9 Segmenten heller gefärbt und graubehaart Rhagodes melanochaetus Heymons. Die Maxillarpalpen nur am Metatarsus + Tarsus schwarzbraun oder rothbraun gefärbt
6	Die Mandibeln heller gefärbt, als der Kopf, roth oder gelblichroth, lateral am Grunde mit grossem schwarzem Fleck
7	Längs der ganzen Rückenseite des Abdomens geht ein weisser oder gelblichweisser Streifen

17. Rhagodes aureus (Pocock).

- 1889. Rhax aureus, Pocock, R., Trans. Linn. Soc., Ser. 2, Zool., Vol. V, pt. 3, p. 118.
- 1904. Rhagodes aureus, Birula, A., Ann. Mus. Zool. Acad. St. Pétersbourg, IX, p. 414 und p. 415.

Subsp. aureus (Pocock).

- 2 J., Chorassan, Landschaft Zirkuch, auf dem Wege zwischen den Dörfern Bamrud und Turbet-scheich-i-Dsham, 13 X.— 24 X 1898, N. A. Zarudnyj.
- 13, Seistan, Seistan'sche Wüste, Brunnen Tscha-i-Gerdy, 8 IX 1898, N. A. Zarudnyj.

Subsp. setipes Birula.

- 1904. Rhagodes aureus setipes, Birula, A., Ann. Mus. Zool. St. Pétersbourg, IX, p. 415.
 - 1) 1 S, Makran, Landschaft Kutsche, Oertlichkeit Tiskunan, 10 III 1901, N. A. Zarudnyj.
 - 2) 2 3, Südost-Persien, 1901, N. A. Zarudnyj (aus einer Flasche mit Paragaleodes fulvipes Birula).
 - 13, Makran, Landschaft Bagú, Umgebung des Dorfes Bagú-Kelat,
 2 III 1901, N. A. Zarudnyj.
 - 4) 1 3, Makran, Flecken Parog am Meeresufer, 17 III 1901, N. A. Zarudnyj.

Diese schöne Rhagodes-Art wurde von Pocock nach zwei Weibchen festgestellt, welche in der Nordostecke Persiens, auf dem Wege zwischen dem Flusse Herri-rud und der Stadt Mesched, gefangen worden waren. Drei Männchen der Zarudnyj'schen Sammlung, welche zur typischen Unterart gehören stammen aus der Gegend, welche etwas südlicher liegt, doch ebenso zu Nordost-Persien, d. h. zur Provinz Chorassan in weiterem Sinne, gehören. Im Besitze des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften befinden sich auch einige typische Exemplare derselben Rhagodes-Art aus dem südlichen Theile Transkaspiens, wo sie von Herrn K. Ahnger südlich von der Grenzwache Kuschka an der afghan'schen Grenze gesammelt worden waren. Also ist die typische Form in der südlichsten Gegend Transkaspiens, in Nordost-Persien und, ohne Zweifel, in den benachbarten Gegenden Afghanistans verbreitet. In den mehr südlichen Gebieten Ost-Persiens kommt eine Varietät des Rhagodes aureus vor. die ich seinerzeit unter dem Namen setipes, als eine besondere Unterart, d. h. eine Localvarietät beschrieben habe. Sie ist in der Provinz Makran lokalisiert, wie es aus dem obenerwähnten Fundortsverzeichniss klar ist. Zwischen Rhagodes aureus setipes und der typischen Unterart existieren Übergänge; eine solche Übergangsform stellt das Exemplar aus dem Flecken Parog von dem Küstengebiete Makrans dar.

18. Rhagodes leucopygus Birula.

- 1904. Rhagodes leucopygus, Birula, A., Ann. Mus. Zool. Akad. St. Pétersbourg, IX, p. 415.
 - 1) 1 3, Chorassan, Seistan'sche Wüste, Brunnen Tschoch-i-Novar, 22 V 1901, N. A. Zarudnyj.
 - 1 3, Makran, Landschaft Gé, auf dem Wege zwischen den Flecken Kischi und Karachka, 28 III — 1 IV 1901, N. A. Zarudnyj.
 - 3) 1 ♀ juv., Bampur, Engpass Tong-i-Dain, 24 IV 1901, N. A. Zarudnyj.
 - 4) 2 P & , Bampur, Landschaft Sargad, Flecken Tschaaschei, 28 IV 1901, N. A. Zarudnyj.

Diese Rhagodes-Art oder, vielleicht, nur eine Unterart des Rhagodes eylandti (Walter) ist, wie es aus dem oben erwähnten Fundortsverzeichniss deutlich zu ersehen ist, in den südlichen Theilen Ost-Persiens verbreitet.

19. Rhagodes melanochaetus Heymons.

1889. Rhax melanus, Walter, A., Zoolog. Jahrb., Syst., IV, p. 1100.

1890. Rhax melanus, Birula, A., Trav. Soc. Natur. St. Pétersbourg. XXI, liv. 2 (Arb. Zootom. Labor. No. 2), p. 24.

- 1902. Rhagodes melanus melanochaetus, Heymons, R., Abh. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1901, p. 15.
 - 1) 1 Q juv. Ost-Chorassan, Landschaft Bechars, Festung Kjafir am Flusse Herri-rud, 7—10 IV 1898, N. A. Zarudnyj.
 - 1 Q adult., Irak-Adshemi, Teheran, leg. Danilov (Samml. Moskauer Universitäts-Museums).

Diese Rhagodes-Form, welche im Russisch-Transkaspien ziemlich gemein ist und früher von verschiedenen Autoren 10) als Rhagodes melanus Olivier bestimmt worden war, hielt Heymons für eine besondere Unterart von Rhagodes melanus (Olivier). Bei dem gegenwärtigen Zustande der Systematik der Rhagodes-Gattung kann man sie doch mit ebensolchem Recht für eine besondere Art halten, da zwischen den afrikanischen und transkaspischen Formen in der Färbung und sogar in einigen Strukturmerkmalen genügende Unterschiede existieren und ausserdem, wie es scheint, eine Kontinuität in den Verbreitungsarealen beider Arten fehlt oder bisher nicht mit Deutlichkeit festgestellt worden ist. Deswegen halte ich vorläufig die gleichmässig dunkel gefärbte Rhagodes-Form aus Transkaspien und Persien für eine selbstständige Art. Es ist nicht ohne Interesse, dass in Transkaspien die männlichen Exemplare von Rhagodes melanochaetus recht selten sind: das St.-Petersburger Museum besitzt zum Beispiel zwischen vielen weiblichen Exemplaren nur ein einziges männliches Exemplar. Auch in den Händen der anderen Forscher waren nur weibliche Exemplare von Rhagodes melanochaetus. Vom Männchen Rhagodes melanus (Olivier) aus Tunis (Gafsa) unterscheidet sich das mir vorliegende Männchen Rhagodes melanochaetus Heymons (aus Transkaspien) durch folgende Merkmale:

- 3 Rhagodes melanus.
- Der ganze Körper oben und unten nebst sämmtlichen Extremitäten tief röthlich schwarzbraun, schwarzbraun beborstet und behaart.
- 2) Abdomen einfarbig, nur oben mit deutlichem violettem Schimmer.
 - 3) Malleoli am Rande geschwärzt.

- 3 Rhagodes melanochaetus.
- 1) Der Körper oben und die sämmtlichen Extremitäten tief schwarzbraun, gelblich schwarzbraun oder gelblichbraun beborstet und behaart, unten an den Coxen gelblichbraun.
- 2) Abdomen an den Seiten (d. h. die Gelenkhäute) besonders auf den 6-9 Segmenten weisslich und gelblich oder bräunlich behaart.
- 3) Malleoli ohne geschwärzten Rand.

¹⁰⁾ O. Grimm, Arbeiten der Aralo-Kaspischen Exped., Heft 1, Einleitung, p. 39, 1876.

- 4) Tarsen der IV Beine kurz braun bedornt,
- Der untere Mandibularfinger vor dem Hauptzahne mit zwei kleinen Zähnchen.
- 6) Der Körper verhältnissmässig kurzbeinig.
- 4) Tarsen der IV Beine lang gelblich bedornt.
- Der untere Mandibularfinger vor dem Hauptzahne mit einem kleinen Zähnchen.
- 6) Der Körper verhältnissmässig langbeinig.

Von diesen Merkmalen ist das Vorhandensein der hellen Flecke seitlich auf den hinteren Abdominalsegmenten am deutlichsten, doch fehlen sie meistens beim Weibchen, bei diesem ist das Abdomen fast immer einfarbig, seltener auf den Seiten grau behaart.

20. Rhagodes eylandti (Walter).

- 1889. Rhax eylandti, Walter, A., Zoolog. Jahrb., Syst., IV, p. 1101, fig. 3, Taf. XXIX.
- 1890. Rhax eylandti, Birula, A., Trav. Soc. Natural. St. Pétersbourg. XXI, liv. 2 (Arb. Zootom. Labor. N. 2), p. 25.

Subsp. melanogaster nov.

2 3, Seistan, während einer Excursion im Nejsar, 14 IV 1898,
 N. A. Zarudnyj.

Die mir vorliegenden zwei männlichen Exemplare dieser Rhagodes-Art unterscheiden sich ihrer Färbung und einigen anderen Merkmalen nach von den typischen Exemplaren derselben Art aus Transkaspien. In erster Linie steht seine abweichende Färbung, da bei diesen Exemplaren nicht nur die ganze Unterseite des Abdomens, sondern auch die untere Hälfte des Aftersegments dunkel, fast schwarz gefärbt ist; die Färbung der übrigen Körpertheile ist typisch; ausserdem ist bei ihnen der Zwischenraum zwischen den Augen nicht grösser als der Durchmesser jedes Auges. Man kann annehmen, dass die oben erwähnten Unterschiede der persischen Exemplare von den transkaspischen specifisch sind, doch liegen mir die zahlreichen Exemplare von Rhagodes eylandti (Walter) aus Transkaspien vor, welche eine gute Reihe der Uebergänge darstellen. Die typisch gefärbten Exemplare des Rhagodes eylandti, d. h. mit ganz weissem Aftersegmente, sind in Transkaspien verhältnissmässig selten; meistens hat der transkaspische Rhagodes eylandti beiderseits von der Afterspalte das zehnte Segment etwas geschwärzt und ebenso die Unterseite des Bauches etwas verdunkelt; auch bei vielen mir vorliegenden Exemplaren ist der Zwischenraum zwischen den Augen dem Augendurchmesser gleich, oder sogar nicht selten enger als dieser. Es ist

sehr bemerkenswerth, dass die weiblichen Exemplare von Rhagodes eylandti recht selten sind. Bisher habe ich nur ein einziges junges Weibchen dieser Rhagodes-Art gesehen; es ist augenblicklich im Besitze des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Dieses Exemplar gehört zu der eben beschriebenen melanogaster-Unterart und stammt aus dem südlichen Transkaspien (Tedshen, leg. K. Ahnger, 1896).

21. Rhagodes melanopygus (Walter).

- 1889. Rhax melanopyga, Walter, A., Zool. Jahrbuch, Syst., IV, p. 1103, Fig. 4. Taf. XXIX.
- 1890. Rhax melanopyga, Birula, A., Trav. Soc. Natural., St.-Pétersbourg. XXI, liv. 2 (Arb. Zootom. Labor. No. 2), p. 24.
- 1893. Rhax melanopyga, Birula, A., Hor. Soc. Entomol. Ross., XXVII, p. 88.

Subsp. nigricans nov.

- 1) 1 Q juv., Ost-Persien, die Ruinen von Susan, bei dem Flecken Arab-i-sia, 3. VII. 1896; N. A. Zarudnyj.
- 2 J. Chorassan, Landschaft Bechars, Festung Kiafir-kala, am Flusse Herri-rud, 7—10. IV. 1898; N. A. Zarudnyj.

Das erste von diesen Exemplaren ist fast typisch gefärbt, aber die Unterseite des Abdomens ist schwarz. Bei den zwei anderen Exemplaren dagegen ist das ganze Abdomen, ausser den oberen Halbringen der 7, 8 (zum Theil), 9 Segmente und dem oberen Drittel des Aftersegments, welche weiss sind, unten und oben tief schwarzbraun gefärbt. Auch bei einem grösseren Exemplare sind die Maxillarpalpen auf den Tibien und Metatarsen - Tarsen und die I Beine auf den Metatarsen - Tarsen stark geschwärzt; die Metatarsen + Tarsen des III Beines sind ebenso etwas angeraucht. Bei einem anderen Exemplare sind die Maxillarpalpen der ganzen Länge nach geschwärzt, ebenso die I Beine, doch etwas schwächer; ausserdem sind bei diesem Exemplare auch das ganze Aftersegment und die Metatarsen nebst den Tarsen der III und IV Beine schwarz beflockt. Die Unterseite der Thoracalsegmente ist bei beiden Exemplaren geschwärzt. Diese hier beschriebenen Beispiele der Färbungsvariation bei dem Rhagodes melanopygus (Walter), als auch die früher erwähnten bei dem Rhagodes eylandti Walter, zeigen, wie es mir scheint, mit Deutlichkeit, dass diese zwei Rhagodes-Formen, d. h. Rhagodes melanopygus und Rhagodes eylandti, sich von einander specifisch kaum unterscheiden. Ich zweifle fast nicht, dass diese zwei Walter'schen Arten keine «guten» Arten sind. In meinen Händen befinden

sich einige Rhagodes melanopygus-Formen, d. h. die mit schwarzem Aftersegmente versehenen Exemplare, bei welchen eine Andeutung der weissen Rückenlängsbinde in Gestalt einzelner heller Flecke auf jedem Segmente existiert.

Rhagodes melanopygus (Walter) ist ziemlich weit verbreitet, da sein Verbreitungsareal sich von Transcaspien durch den ganzen nördlichen Theil Persiens in Transkaukasien ¹¹) erstreckt. In den mir vorliegenden Sammlungen sind beide Geschlechter beinahe gleichmässig dargestellt.

22. Rhagodes zorab sp. nov.

- 1) 1 3, Teheran, Barthelm, 1855.
- 1 ♂, Teheran, Danilov, (Sammlung des Moskauer Universitäts-Museums).
- ♂: Die Mandibeln, der Kopf und das Abdomen oben, auch Metatarsen + Tarsen der Maxillarpalpen tief schwarzbraun, bräunlich, zum Theil fuchsröthlich behaart; die sämmtlichen Extremitäten nebst der Unterseite des Thorax, d. h. den Coxen und die Unterseite des Abdomens angeraucht und mit fuchsröthlichen Haaren dicht bedeckt; das ganze Aftersegment schwarzbraun; der untere Mandibularfinger mit einem kleinen Vorderzahne; Zwischenraum zwischen den Augen mit dem Augendurchmesser gleich gross oder etwas kleiner.

Long. corp. 45 mm., lt. capit. front. 10 mm., long. mandib. 12,5 mm., long. palporum 25 mm. (tibiae 8, metatarsi + tarsi 8), lg. pedum IV 36 mm. (tibiae 8,5, metatarsi 6,5).

Rhagodes zorab steht ohne Zweifel dem arabischen Rhagodes furiosus (C. Koch) am nächsten, nicht nur seiner Färbung und dichter, etwas fuchsröthlicher Behaarung, sondern auch seiner robusten Körperform nach, doch die heller gefärbte Unterseite des ganzen Leibes nebst Extremitäten unterscheidet diese neue Rhagodes-Form deutlich von dieser letzteren Art; von dem ihm nicht unähnlichen Rhagodes plumbescens (Walter) unterscheidet sich Rhagodes zorab durch die hell gefärbte Unterseite des Abdomens und die etwas schwärzlich angerauchten, röthlich behaarten Extremitäten und Coxen.

¹¹⁾ Die kaukasischen Stücke des Rhagodes melanopygus (Walter) muss ich wegen ihrer Färbung als eine selbständige Unterart absondern; bei ihnen sind die Mandibeln im Allgemeinen heller gefärbt als bei den typischen Stücken und seitlich am Grunde mit dunklen, fast schwarzen Flecken versehen, auch die Extremitäten, besonders die 2 oder 3 ersten Paare sind auf allen Gliedern stark dunkel geringelt. Ich nenne diese Unterart Rhagodes melanopygus caucasicus.

23. Rhagodes nigriceps (Pocock).

- 1895. Rhax nigriceps, Pocock, R., Journ. Bombay Soc., vol. 9, p. 14.
- 1899. Rhagodes persica, Kraepelin, K. Mittheil. Mus. Hamburg, v. 16, p. 21.
- 1901. Rhagodes nigriceps, Kraepelin, K., Solifugae in: «Das Thierreich», p. 35.

Diese Rhagodes-Art ist für Persien, aber ohne nähere Fundortsangaben von K. Kraepelin erwähnt. Sie unterscheidet sich von Rhagodes melanochaetus Heymons, wie es aus den Beschreibungen deutlich hervortritt, durch die hell gefärbten Mandibeln und die mit vier Dornenpaaren bewaffneten IV Tarsen; beim Q Rhagodes melanochaetus Heymons sind die IV Tarsen nur mit 2—3 auf der Aussenseite sitzenden Dornen versehen.

Subfam, DAESIINI.

Gattung DAESIA Karsch.

In einer vorhergehenden Arbeit ¹²) habe ich gezeigt, dass das Verbreitungsareal dieser Gattung, welche bisher hauptsächlich für Afrika nebst dem südlichen Arabien ¹³) und für das östliche Ufer des Mittelmeeres bekannt war, sich weit nach Osten in Central-Asien und Persien erstreckt. Für die Morphologie und Systematik dieser Gattung ist eine starke Tendenz zur Vereinigung einiger Glieder des Tarsus der IV Beine auch nicht ohne Interesse, was aber eine rein zufällige Erscheinung ist.

24. Daesia persica Birula.

- 1904. Daesia persica, Birula, A., Ann. Mus. Zool. St.-Pétersbourg, IX, p. 409.
 - 1) 1 J, Makran, Landschaft Bagú, am Dorfe Baku-kelat, 2. III. 1901,
 N. A. Zarudnyj.

25. Daesia zarudnyi Birula.

- 1904. Daesia zarudnyi, Birula, A., Ann. Mus. Zool. St.-Pétersbourg, IX, p. 408.
 - 1) 1 δ, Makran, Flecken Bag, am Meeresufer, 20. III. 1901, N. A. Zarudnyj.

¹²⁾ A. Birula, Ann. Mus. Zool. St. Pétersbourg, 1904, IX, p. 406.

¹³⁾ R. Pocock, Ann. Mag. Nat. Hist., XI, 1903, p. 217.

26. Daesia rossica Birula.

1904. Daesia rossica, Birula, A., Ann. Mus. Zool. St.-Pétersbourg, IX, p. 406.

Subsp. armata nov.

 1) 1 &, Bampur, Landschaft Sargad, auf dem Wege zwischen dem Dorfe Naukabad und dem Flecken Kuassá, 1—2. V. 1901, N. A. Zarudnyj.

Ein einziges mir vorliegendes Exemplar aus Persien dieser *Daesia*-Art unterscheidet sich von den typischen Exemplaren derselben Walzenspinnen-Art durch etwas stärkere Bewaffnung der sämmtlichen Extremitäten; namentlich hat es auf den Maxillarpalpen und auf den Beinen eine grössere Zahl Randdornen, die in folgender Weise auf den einzelnen Gliedern geordnet sind:

Maxillar palpen: $\frac{\text{links} \quad 1 + 2 + 2 + 2}{\text{rechts} \quad 0 + 2 + 2 + 2}$

II Beinpaar: $\frac{1.2+2+2+1+2/0}{r.2+2+2+1+2/0}$

III Beinpaar: $\frac{1.2+2+2+1+2/0}{r.2+2+2+1+2/0}$

IV Beinpaar: $\frac{1.2+2+2/(0)+2/2}{r.2+2+2/(0)+2/2}$

Ausserdem sind bei ihm die beiden mittleren Tarsalglieder der IV Tarsen verschmolzen, deswegen sind diese Tarsen dreigliedrig, nicht viergliedrig; auch sind bei ihm die klauentragenden Glieder der IV Beine mit einem Paar Randdornen versehen im Gegensatz zu den transkaspischen Exemplaren, bei welchen diese Glieder unbewaffnet sind. Doch sind alle diese Besonderheiten in der Bewaffnung der Extremitäten kaum specifisch, da sie bei typischen Exemplaren in Transkaspien ebenso sehr variieren. Nur ist die Anwesenheit von zwei Dornen auf dem klauentragenden Gliede bemerkenswerth; daher halte ich diese Varietät für eine besondere Unterart und nenne sie Daesia rossica armata. Sonst ist alles bei dieser neuen Unterart ähnlich wie bei der typischen Form.

Gattung GLUVIOPSIS Kraepelin.

Die Gluviopsis-Arten sind vorzugsweise in Nord-Afrika und Vorder-Asien verbreitet, doch ist eine Art, Gluviopsis atrata (Pocock), aus dem westlichen Theile Indiens bekannt; zwei persische Formen, Gluviopsis rufescens persica Birula und Gluviopsis nigrocincta Birula, setzen eine Continuität des Verbreitungsareals der ganzen Gattung fort.

- 1. Flagellum am Hinterrande zugespitzt; Rückenplatte des Abdomens

27. Gluviopsis rufescens persica Birula.

- 1904. Gluviopsis rufescens persica, Birula, A., Ann. Mus. Zool. St. Pétersbourg, IX, p. 412.
 - 1) 1 3, Makran, Landschaft Bagú, am Dorfe Bagú-Kelat, 2 III 1901, N. A. Zarudnyj.

28. Gluviopsis nigrocineta Birula.

- 1904. Gluviopsis nigrocincta, Birula, A., Ann. Mus. Zool. St.-Pétersbourg, IX, p. 413.
 - 1) 1 3, Süd-Chorassan, Dorf Sarr-Tschoch, 11 V 1896, N. A. Zarudnyj.

Subfam. KARSCHIINI.

Gattung KARSCHIA Walter.

- 1889. Karschia, Walter, A., Zool. Jahrb. Syst., v. 4, p. 1104.
- 1901. Karschia, Kraepelin, K., Solifugen in: «Das Thierreich», p. 145.

29. Karschia persica Kraepelin.

- 1890. Karschia persica, Kraepelin, K., Mitth. Mus. Hamburg, vol. 16, p. 253, taf. 2, fig. 26.
- 1901. Karschia persica, Kraepelin, K., Solifugen «Das Thierreich», p. 147.

Karschia persica Kraepelin ist bisher die einzige Art dieser Gattung, welche aus Persien bekannt ist. Die anderen Arten sind im Kaukasus, Transkaspien, Turkestan und Buchara verbreitet, deswegen kann man annehmen, dass diese Gattung, ähnlich wie die Gattung Gylippus, dem östlichen Theile des Mittelmeergebietes eigenthümlich ist. Für Karschia persica sind folgende drei Fundorte erwähnt: in Süd-Persien - Insel Kerak und Prov. Schiras, in Nordost-Persien - Ostufer des Kaspi-Sees. Leider erwähnt der Verfasser nicht, ob in Nordost-Persien auch die männlichen Exemplare gefunden sind, oder nur die weiblichen. Zwischen der Solifugen- und Skorpionen-Fauna Nord-Persiens einerseits und Süd-Persiens andererseits existiert

Физ.-Мат. Отд.

280 A. BIRULA,

ein ziemlich grosser Unterschied und daher ist es für mich etwas zweifelhaft, ob die nordostpersischen Exemplare nicht von den südpersischen verschieden sind.

Gattung EUSIMONIA Kraepelin.

1899. Eusimonia, Kraepelin, K., Mitth. Mus. Hamburg, XVI, p. 249. 1901. Eusimonia, Kraepelin, K., Solifugen in: «Das Thierreich», p. 140.

Bisher war für Persien keine Eusimonia-Art erwähnt worden, aber von dem Gesichtspunkte der allgemeinen Verbreitung dieser Gattung aus, muss man ohne Zweifel in das Verbreitungsareal der Gattung Eusimonia mindestens den ganzen westlichen, centralen und nordöstlichen Theil Persiens einschliessen. Die unten beschriebene neue Eusimonia-Art unterstützt zum Theil diese Meinung. Die Eusimonia-Arten sind nach Kraepelin in Nord-Afrika, an der Küstenstrecke West-Asiens und in Central-Asien (Turkestan) verbreitet. In Central-Asien sind sie jedoch nicht gemein, da bisher kein einziges Exemplar Eusimonia aus dem russischen Central-Asien in meine Hände gelangt ist.

30. Eusimonia serrifera sp. nov.

 1) 1 3, Arabistan, zwischen dem ziaret Makam-Emin-el-Mumunad und der Stadt Magammera, 28—29 I 1904, N. Zarudnyj.

3: Die Grundfarbe des Körpers gelblich; der Kopf oben hinter dem Augenhügel mit hellem Fleck, seitlich etwas gebräunt, auf dem ganzen

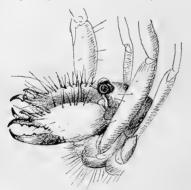


Fig. 4. Eusimonia serrifera Bir. Der Kopf von der Seite gesehen.

Stirnrande schmal bräunlich gesäumt; Augenhügelschwarz, längs der Mittellinie und am Hinterrande hell gefleckt; kein Rückenstreifen auf dem Abdomen; die Maxillarpalpen und die Femora nebst Metatarsen der III und IV Beine bräunlich angeraucht. Der Augenhügel sehr gross, nimmt bedeutend mehr als ein Drittel des Stirnrandes ein, vorn mit zwei langen, mit einander genäherten Börstchen und auf der ganzen Oberfläche sehr fein, aber deutlich behaart; die Augen gross, Zwischenraum zwischen ihnen

kleiner als der Durchmesser des Auges. Die Mandibeln hell gefärbt, oben mit nicht zahlreichen langen Dornenborsten; beide Finger lang, an der Spitze stark gekrümmt; der obere Finger mit zehn kleinen, von einander weit stehenden Zähnchen, von denen 1, 3, 6, 8 und 10 (vom Ende der Finger zählend) etwas grösser sind als die übrigen fünf Zähnchen; zwischen den zwei ersteren grossen Zähnen sitzt nur ein einziger (neben dem hinteren) Zwischenzahn; der untere Finger mit zwei grossen, weit von einander sitzenden Zähnchen und mit vier schlecht entwickelten kleinen Zähnchen, von denen zwei zwischen den grösseren Zähnen und zwei am Basaltheile sitzen. Oberes Horn des Flagellums etwa halb so lang wie der Oberfinger schlank, gerade, aber am Ende gekrümmt, im Winkel von etwa 45° schräg aufwärts gerichtet, unter der Spitze mit zwei klauenartig hinterwärts gekrümmten spitzigen Zähnchen und weiter hinten, auf seinem Unterrande mit einem stiftförmigen Zähnchen; das sogenannte durchsichtige Plättchen ist im Umrisse dreieckig, oben beinahe geradlinig, unten und vorn gleichmässig gerundet und ganzrandig; der untere Arm des Flagellums knieförmig aufwärts gebogen, seine distale Hälfte rundlich, erweiter, am oberen Rande mit kurzer Spitze versehen. Metatarsus der Maxillarpalpen ventral vor dem distalen Ende etwas verdickt und hier mit 9-11 stumpfen Dornen besetzt, von denen zwei innere bedeutend stärker, als die übrigen, und mit dem Durchmesser des Gliedes fast gleich lang sind. III Abdominalsegment ist ventral jederseits vom Luftloch am Hinterrande mit zwei grossen Feldern versehen, welche mit zahlreichen, gekrümmten, spitzigen, hinterwärts gleichmässig stärker werdenden Bacillen besetzt sind; IV Abdominalsegment am Hinterrande nur mit einer Reihe von 20 miteinander ähnlichen, aber nicht gleich langen, zur Basis fussähnlich verjüngten, gekrümmten Bacillen. Der ganze Bauch ist mit langen, meist am Ende gegabelten Borsten und Haaren spärlich bedeckt.

Long. corp. 19 mm., lt. cap. front. 3,5 mm., lg. mandib. 5 mm., lg. palp. 15 mm. (tibia 5,5 mm., metatarsus 3 mm.), lg. ped. IV 24 mm.

Diese neu beschriebene Eusimonia-Art ist der, vermuthlich, aus Syrien stammenden Eusimonia nigrescens Kraepelin am nächsten, unterscheidet sich aber von ihr durch die etwas andere Färbung, einige Einzelheiten in der Gestalt des Flagellums und die grössere Zahl der Tubenborsten auf dem Hinterrande des IV Abdominalsegments.

Gattung GYLIPPUS E. Simon.

1879. Gylippus, E. Simon, Ann. Soc. ent. France, ser. 5, vol. 9, p. 124.

Diese Solifugen-Gattung war bisher einerseits für die östliche Küstenstrecke des Mittelmeeres, Palästina, Syrien, Kleinasien nebst Kaukasus, andererseits für das Russisch-Centralasien, Turkestan und Buchara, erwähnt worden; die weiter angeführten Daten zeigen, dass das Verbreitungsareal dieser Gattung sich ohne Zweifel durch ganz Central- und Nordost-Persien erstreckt. Inzwischen muss ich bemerken, dass aus der Südostgegend Persiens kein einziges Exemplar irgendwelcher Gylippus von Herrn Zarudnyj mitgebracht worden war. Nicht ohne Interesse ist, da es mit letzterem im Einklang steht, dass auch im englischen Beludshistan und in Vorderindien gleichfalls die Gylippus-Arten bisher unbekannt sind. Deswegen hat man Grund anzunehmen, dass diese Gattung vollkommen dem östlichen Theile des Mittelmeergebietes, d. h. der turan'schen Provinz angehört.

2. Der Mandibulardorn nicht länger als die ihn umgebenden Nebendorne; Femur der Maxillarpalpen mit 3 Dornen, von denen die beiden vorderen sehr dick, stumpf und stark gekrümmt sind; Flagellum am Ende gerundet, breit löffelförmig; Metatarsus der Maxillarpalpen unten nicht verdickt.... & Gylippus spinimanus Birula.

$31.\ \mbox{Gylippus quaestiunculus } Karsch.$

- 1880. Gylippus quaestiunculus, Karsch, F., Arch. f. Naturgesch., vol. 46 (I), p. 242.
- 1901. Gylippus quaestiunculus, Kraepelin, K., Solifugae in: «Das Thierreich, p. 138.
 - 1) 1 &, Arabistan, Umgebung des Brunnens Tscheschme-Rogan, 31 XII 1903—1 I 1904, N. A. Zarudnyj.
 - 2) 2 Q, Arabistan, Umgebungen des Dorfes Dech-i-Dis, 24-25 XII 1903, N. A. Zarudnyj.
 - 2 ♀ → pul., Arabistan, das Kesselthal Malamir bis zum Dorfe Alchorschir, 28—30 XII 1903, N. A. Zarudnyj.

In meinem Besitze befinden sich zwei Exemplare Gylippus quaestiunculus Karsch, welche aus den Gegenden der Städte Eriwan (ζ) und Tiflis (Ω), in Transkaukasien, stammen, um die Zarudnyj'schen Exemplare mit ihnen zu vergleichen. Die kaukasischen Exemplare entsprechen ihren plastischen Merkmalen nach nebst der Färbung der Diagnose von Kraepelin ziemlich genau, nur beim Männchen überragt das Flagellum weit die Spitze des Oberfingers, auch beim Weibchen ist keine «dichte, weissgelbe Behaarung der Mandibeln, der Maxillarpalpen und der Beine vorhanden». Im Vergleich zu dem oben erwähnten transkaukasischen männlichen Exemplare hat das einzige mir aus Persien vorliegende Männchen derselben Gylippus-Art die Maxillarpalpen nebst den beiden hinteren Beinen stärker angeraucht; auch ist bei ihm die Grundfarbe des Körpers blassgelb, nicht rothgelb und das Abdomen nur oben etwas geschwärzt, sonst blassgelb; beim persischen Exemplare sind die Seiten der Mandibeln mit kürzeren, aber stärkeren Dornen besetzt, sonst sind die Mandibeln ähnlich bewaffnet und bedornt; auch ihrer Gestalt nach sind die Mandibeln von denjenigen des kaukasischen Exemplares nicht verschieden, d. h. ebenso in der Mitte stark aufgeblasen;



Fig. 5. Gylippus quaestiunculus Karsch. Der Kopf von oben gesehen.

auf dem Femur der Maxillarpalpen befinden sich vier Dornen, von denen der vordere etwas schlanker ist als die hinteren; auch der Metatarsus hat in der Mitte unten eine deutliche Wölbung. Was die Weibchen anbetrifft, so glaube ich, dass bisher kein einziges von den angegebenen Merkmalen die weiblichen Exemplare der Gylippus-Arten von einander zu unterscheiden erlaubt. Sie sind einander ungemein ähnlich gestaltet. Zum Beispiel habe ich einige weibliche Exemplare von Gylippus rickmersi Kraepelin, welche ähnlich wie Q Gylippus quaestiunculus Karsch (nach Kraepelin) die schwarzen Flecke auf den Seitenrändern mindestens der hinteren Bauchplättehen besitzen. Ich muss bemerken, dass in dem oben angeführten Verzeichniss der Weibchen des Gylippus quaestiunculus Karsch nur die Exemplare mit schwarz geflecktem Bauche angeführt sind, was ich keineswegs

für ein gutes Unterscheidungsmerkmal von den weiblichen Exemplaren des weiter beschriebenen Gylippus spinimanus halte. Zu meinem Bedauern kann ich auch selbst kein plastisches Merkmal zur Unterscheidung der Weibchen aller mir vorliegenden Gylippus-Arten finden.

32. Gylippus spinimanus sp. nov.

- 1) 2 Q3, Arabistan, beim Brunnen Tscheschme-Rogan, 31 XII 1903—1 I 1904, N. A. Zarudnyj.
- 5 3♀, Arabistan, auf dem Wege zwischen den Dörfern Kale-Tol und Alchorschir, 29—30 XII 1904, N. A. Zarudnyj.
- 2 Q, Arabistan, Umgebungen des Dorfes Nasrie, vorzugsweise in den Hügeln Dshibel-Tnye, 13 I und 22 II 1904, N. A. Zarudnyj.
- 11 Q, Arabistan, Umgebungen der Stadt Disful, 9-17 III 1904,
 N. A. Zarudnyj.

Diese neue Gylippus-Art gehört zur Gruppe des Gylippus quaestiunculus, doch unterscheidet sie sich von ihm deutlich durch die andere Bedornung der Mandibeln und der Femora der Maxillarpalpen.

3: die Grundfarbe des Körpers blassgelb, nur die Mandibeln etwas röthlichgelb, der Kopf und die Rückenplättchen auf dem Thorax und dem Abdomen, auch die Maxillarpalpen und mindestens Femora und Tibien der



Fig. 6. Gylippus spinimanus Bir. Der Kopf von oben gesehen.

III und IV Beine deutlich geschwärzt; bei einem Exemplare sind auch die Lateralränder der Bauchplättchen ebenso verdunkelt, ähnlich wie beim Weibehen des Gylippus quaestiunculus Karsch. Die Mandibeln zum Ende kaum verjüngt und dadurch ihr mittlerer Theil nicht so stark aufgeblasen. wie bei Gulippus quaestiunculus; Der Mandibulardorn sitzt erheblich vor der Mitte des Grundtheils der Mandibel und ganz auf dem Aussenrande derselben, ist er wenig stärker und kaum länger als die Nebendornen, welche an der Zahl etwa 6-7 Stück aussenseits sitzen; an der Basis des oberen Fingers von innen sitzen 2-3 etwas längere, spitzige starke Dornen, welche mit einem dichten Büschel langer röthlicher Borsten umgeben sind. Das Flagellum ragt weit über die Spitze des oberen Mandibularfingers in Gestalt eines ovalen, am Ende abgerundeten, löffelförmig concaven, bräunlichen Häutchens vor; dorsaler Mandibularfinger ist pfriemenartig gerade, oben proximal etwas buckelig; seine beiden Zähnchen sind deutlich entwickelt. Vom Gylippus quaestiunculus unterscheidet er sich leicht durch die Bedornung der Femora der Maxillarpalpen, welche mit drei Dornen bewaffnet sind, von denen die beiden vorderen sehr stark, etwas kürzer als die Dicke des Gliedes und gebogen sind; der hintere Dorn ist winzig; auf dem Femur distal, neben dem Vorderrande sitzt ein etwas verdicktes Börstchen. Unten auf der Innenseite der Tibien der Maxillarpalpen befinden sich drei ziemlich starke lange Dornenborsten. Der Metatarsus der Maxillarpalpen ist unten in der Mitte ganz schwach vorgewölbt.

- 3: Long. corp. 20,5 mm., lt. cap. front. 5 mm., lg. mand. 4,5 mm., g. palp. 13,5 mm. (tibiae 4 mm., metatarsi + tarsi 5 mm.), lg. pedum IV 19 mm. (tibiae 4,5, metatarsi 5).
- Q: Long. corp. 26 mm., lt. cap. front. 6,5 mm., lg. mand. 6,5 mm., lg. palp. 14 mm. (tibiae 4,5 mm., metatarsi + tarsi 5 mm.), lg. pedum IV 23,5 mm. (tibiae 5,5, metatarsi 5,5).

Beim Weibchen kann ich kein einziges zuverlässiges Unterscheidungsmerkmal von anderen mir bekannten *Gylippus*-Arten entdecken. Die grösseren von ihnen haben auf der Innenseite der Tibien etwas stärkere 3 Borsten, den Borsten an den Tibien des Männchens entsprechend, doch ist dies kein kritisches Merkmal.

33. Gylippus sp.

 1) 1 Q, Ost-Chorassan, Umgebung des Dorfes Hussein-abad, 28 III 1898, N. A. Zarudnyj.

Da sich in meinem Besitze nur ein weibliches Exemplar aus Ost-Persien befindet, kann ich nicht feststellen, ob es eine neue Gylippus-Art ist oder ob es, was sehr möglich ist, zu dem Gylippus rickmersi Kraepelin gehört. Aus dem Transkaspi-Gebiet liegt mir auch eine Gylippus-Art vor, doch im Besitze des Zoologischen Museums zu St. Petersburg befinden sich

286 A. BIRULA, BEITRÄGE ZUR KENNTNISS DER SOLIFUGEN-FAUNA PERSIENS.

bisher gleichfalls nur die weiblichen Exemplare derselben. Beim mir vorliegenden persischen Exemplare, kann ich kein deutliches Merkmal auffinden, um es von dem Weibchen *Gylippus rickmersi* Kraepelin sicher zu unterscheiden.

ИЗВЪСТІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ. 1905. АПРЪЛЬ и МАЙ. V СЕРІЯ. Т. XXII, № 4 и 5.

(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg, 1905, Ayril et Mai, V° Série, T. XXII, № 4 et 5.)

Два полиморфа іода.

Е. С. Федорова.

Съ четырьмя фигурами.

(Доложено въ засъданіи Физико-математическаго Отдъленія 21-го сентября 1905 г.)

Мой почтенный коллега И. А. Каблуковъ передалъ мнѣ для изслѣдованія пробку химической бутыли, обернутую асбестовою тканью, въ которой сидѣли многочисленные кристаллы, изъ коихъ нѣкоторые казались хорошо образованными. Условія, при которыхъ образовались эти кристаллы, остались невыясненными, такъ какъ бутыль по оплошности служителя была отставлена не на надлежащее мѣсто и долгое время пребываніе ея было пензвѣстно. И. А. Каблуковъ, на основаніи нѣкоторыхъ данныхъ, предполагалъ, что это можетъ быть іодистый углеродъ. Однако кристаллы іодистаго углерода были описаны въ статьѣ Густавсона 1) по наблюденіямъ Ерофеева и оказались принадлежащими кубической сингоніи, а именно октаздрами. Простой взглядъ на переданные мнѣ кристаллы убѣждалъ, что здѣсь объ октаздрахъ, а слѣдовательно и объ извѣстной формѣ іодистаго углерода, не можетъ быть и рѣчи.

Но тотъ же первый взглядъ заставлялъ отличить въ образовавшихся кристаллахъ индивиды двоякаго рода, весьма рёзко отличающіеся другь отъ друга по своему облику: одни въ видѣ острыхъ ромбическихъ табличекъ, весьма тонкихъ, а другіе въ видѣ тонкихъ призмочекъ съ неясными конечными гранями или въ видѣ шестоватыхъ аггрегатовъ.

Такъ какъ эта передача совпала съ завершеніемъ первой части моего труда «Царство кристалловъ», въ которомъ собраны и приведены въ полный табличный порядокъ всѣ кристаллы гипогексагональнаго типа, то легко было, по окончаніи изслѣдованія кристалловъ, оказавшихся принадлежащими этому типу, справиться, не находятся ли изслѣдованные кристаллы посреди изслѣдованныхъ раньше. Справка сейчасъ же дала удовлетворительный результатъ по отношенію къ таблитчатымъ кристалламъ, такъ какъ послѣднимъ соотвѣтствуетъ символъ комплекса —4, а подъ этимъ символомъ у меня въ спискѣ (заключающемъ въ себѣ свыше тысячи веществъ) гипо-

¹⁾ Bulletin de l'Academ, Imp. des Sc. 1874, IX p. 51.

гексагональных в кристалловъ значатся кристаллы іода. Такимъ образомъ можно было считать несомнённо доказаннымъ, что въ пластинчатых в кристаллахъ мы имёемъ дёло съ уже извёстною и описанною разностью іода.

Что же касается другихъ, призматическихъ, кристалловъ, то во всёхъ отношеніяхъ, кромѣ формы, они представляются столь близкими по своимъ свойствамъ, что даже извѣстный химикъ-спеціалистъ, передавшій мнѣ эти кристаллы, считалъ ихъ за одно и то же вещество.

И тѣ и другіе имѣютъ очень темный сѣрый цвѣтъ, мягки, сильно пахнутъ іодомъ, легко летучи и сильно разъѣдаютъ органическія вещества, съ которыми соприкасаются, бумагу, даже воскъ, на которомъ я прикрѣплялъ эти кристаллы къ кристаллоносцу гоніометра, моментально дѣйствуютъ на металлическое желѣзо и сталь и т. под. Поэтому трудно сомнѣваться, что въ нихъ мы имѣемъ дѣло съ другою полиморфною разностью іода. Эти разности отнынѣ мы и можемъ отличать какъ іодъ пластинчатый и іодъ призматическій 1).

Любопытно, что обѣ эти разности, будучи обѣ гипогексагональными и заключая въ себѣ существенныя черты сходства въ отношеніи гоніометрическомъ, представляють почти два противоположныхъ полюса въ ряду кристалловъ этого типа: кристаллы пластинчатаго іода относятся къ крайне положительнымъ, а кристаллы призматическаго іода — къ крайне отрицательнымъ кристалламъ этого типа.

Перехожу къ описанію этихъ кристалловъ.

Кристаллы пластинчатаго іода представляются довольно большими (до 4—5 мм. по длинной діагонали ромба), но весьма тонкими ромбическими пластинками съ сильно острою парою угловъ. Какъ упомянуто, они уже были изследованы знаменитыми учеными, Митчерлихомъ²) и Мариньякомъ³) и результаты цитируются въ известныхъ сборникахъ Раммельсберга⁴), откуда и взяты мною числа для сравненія съ полученными мною результатами, оказавшимися весьма сходными, если принять во вниманіе несовершенство кристалловъ. Комбинація оказалась несколько иною, хотя наиболее развитыя грани тё же.

Раммельсбергомъ, на основанія упомянутыхъ изслѣдованій, приводится слѣдующая комбинація, если выразить его означенія современными символами: o(111), $o^3(331)$, r(101), b(010), c(001), s(361) и n(191) и кристаллы принимаются за ромбическіе (zweigliedrig).

Сдѣланное сначала предположеніе объ одинаковости ихъ состава въ скоромъ времени подтвердилось съ несомнѣнностью фактически, какъ объ этомъ можно судить изъ поміщеннаго въ концѣ дополненія.

²⁾ Monatsber., Berl. Ac. 1855. 416. 3) Recher. sur. les form. cryst. 12.

⁴⁾ Handbuch der krystallogr. physikal. Chemie 1881. Abt. I. 23.

Уже одна сложность символовъ свидѣтельствуетъ о неправильности принятой установки. Если примемъ за уравненія преобразованія

$$q_0:q_1:q_2:q_3=6$$
 $p_3:p_1+p_2:2$ $p_1:(p_1-p_2)$

то найдемъ слъдующее сопоставление старыхъ и новыхъ символовъ:

цена установки	1	1	2 .	0,4	0,16	0,07	4,63
параметръ	1	1	. 2	10	28	27	
новые симв. Н	1000	$010\overline{1} L$) 1110 B	$232\overline{1}$ ($CB351\overline{4}~Aa$	$a^3\gamma 6121$	
число паръ граней	1	1	4	4	4	2	16
старые симв.	001	010	331	361	191	101	
параметръ	1	1	19	46	83	2	
цена установки	1	1	0,2	0,08	0,04	1 + 1	3,32

Раздѣливъ каждое изъ полученныхъ чиселъ на пдеальную цѣпу установки, и помноживъ на квадратъ косинуса главнаго призматическаго угла, получимъ окончательно:

для кубической установки
$$\frac{3,32}{7,92}\cos^2(38)$$
 а для гипогексагональной $\frac{4,63}{8,75}\cos^2(8)$.

Кубическая установка, какъ вовсе невъроятная, совершенно исключается; что же касается гипогексагональной установки, то все-таки получается ненормально малая въроятность установки. Какъ увидимъ, это зависитъ какъ отъ того, что мы имъемъ здъсь дъло съ крайнимъ положительнымъ кристалломъ, такъ и отъ того, что въ разсчетъ привлечены грани, не имъющія важнаго структурнаго значенія.

Уже предъидущими изследователями, помимо грани (001) = (1000), несомивно и всегда преобладающей грани этого пластинчатаго кристалла, подчеркивается значеніе грани (331) = (1110). При выясненныхъ теперь законахъ компликаціп это представляется при прежнихъ символахъ фактомъ совершенно невероятнымъ.

Я получилъ нѣсколько иную комбинацію, а именно:

Кромѣ того въ поясѣ $\binom{0110}{3110}$ мною подмѣченъ намекъ на грань (2110); впрочемъ отклоненіе выражается въ градусахъ (около 4-хъ), что и естественно при опредѣленіи по тѣмъ отсвѣтамъ, которыя свойственны гранямъ этого пояса, образующимъ небольшіе углы съ гранью (0110). Сама грань (0110) получена по слабому отсвѣту, но можно сказать съ полною увѣрен-

ностью, такъ какъ отсвѣтъ явплся при вращенія кристалла около оси, перпендикулярной къ плоскости (1000). Замѣчательно, что въ моихъ наблюденіяхъ грань $(010\overline{1})$ вовсе отсутствуетъ: отъ нея нѣтъ даже отсвѣта. Посл $\mathfrak{t}(1000)$ папбольшую величиву имѣютъ грани (3110), развитыя вполнѣ, но все-таки представляющіяся въ видѣ весьма узенькихъ полосокъ, однако дающихъ отчетливый рефлексъ сигнала.

Непостоянство и неотчетливость формъ (0110) и близкихъ къ нимъ по угламъ есть общее свойство крайне положительныхъ кристалловъ, къ каковымъ относятся и эти пластинки іода.

Форма (1110) не появилась у меня въ одномъ поясѣ, а только въ поясѣ, въ которомъ она получаетъ символъ (1011) (какъ упомянуто, для формы (2110), имѣетъ мѣсто обратное). Такимъ образомъ является намекъ на моноклинную сингонію. Однако углы (1000) съ (3110) и съ (3011), близкіе къ $59^1/_2$ то есть къ 60° , хотя и получаются съ разныхъ сторонъ нѣсколько различными, но различіе находится въ предѣлахъ погрѣпностей наблюденія, а потому, если и принять моноклинную сингонію, все-таки кристаллъ придется признать псевдоромбическимъ. Для вычисленій у меня взяты среднія числа и кристаллъ разсчитанъ какъ ромбическій.

Изображеніе комбинація кристалловъ приведено на фиг. 1, а его діаграмма на фиг. 2.

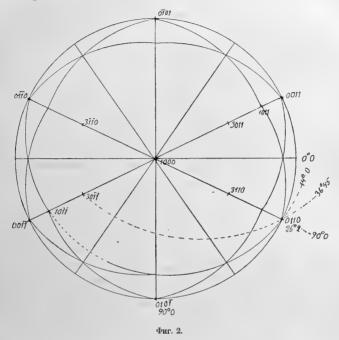


Фиг. 1.

По поводу последней замечу, что къ ел составлению и къ темъ вычислениямъ, на основания которыхъ она составлена, применена та простейшая и совершенная система, которая изложена въ моей работе «Крайнее упрощение зональныхъ вычислений и кристаллографическихъ вычислений вообще». Эта система применяется во всехъ новейшихъ моихъ работахъ, какъ, надеюсь, будетъ применяться и всегда впредь.

По этой систем в точное опредёление граней дается двумя сферическими биполярными координатами. Въ данномъ случа в обоими полюсами этой системы координатъ являются полюсы граней (0110) и (0011). Такъ какъ кристаллъ псевдоромбическій, то последовательная серія угловъ (приведенныхъ на діаграмм'я) одинакова для обоихъ полюсовъ, почему числа приведены только для одного изъ нихъ.

Здѣсь не приведено гномонической проэкціи кристаллическаго комплекса, потому что это потребовало бы громадныхъ размѣровъ чертежа. Пришлось ограничиться одною гномостереографическою проэкціею.

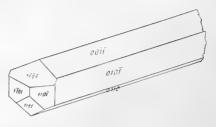


Символъ комплекса, какъ упомянуто, $\frac{78}{+4}$.

Въ противоположность предъидущимъ кристалы призматическаго іода вытянуты и имѣютъ маленькое, почти правильно-шестиугольное поперечное сѣченіе, какъ это изображено на фиг. 3. Символъ комплекса об показываетъ, что въ нихъ мы имѣемъ дѣло съ настоящими моноклинными и въ то же время почти псевдогексагональными кристаллами, стоящими въ крайнемъ ряду отрицательныхъ. Особенно малы отклоненія въ углахъ призмы отъ идеальнаго для гипогексагональныхъ кристалловъ значенія 60°. Моноклинный сдвигъ всего около 4 градусовъ.

На видъ кристаллики невзрачны и не подавали надежды на хорошіе результаты измѣренія. Къ счастью дѣйствительность оказалась лучше. Особенно точны результаты относительно угла призмы, который въ среднемъ могъ достичь точности въ одну или двѣ минуты. Конечныя грани весьма

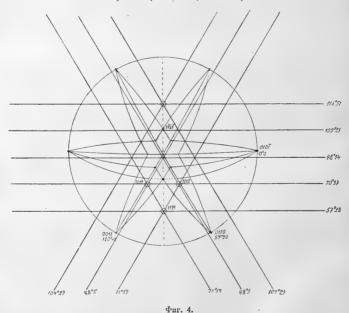
неотчетливы и почти не дають сигналовъ, за исключеніемъ $(1\overline{1}2\overline{1})$; но плоскости $(110\overline{1})$ и $(1\overline{1}01)$ присутствовали на обоихъ измѣренныхъ кристаллахъ и несмотря на невозможность получить хорошій рефлексъ дали согласные результаты въ предѣлахъ 10—20 минутъ.



Фиг. 3.

По полученнымъ среднимъ числамъ составлена діаграмма фиг. 4 по правиламъ новой системы вычисленій. Изъ нея мы видимъ, между прочимъ, что наблюденная комбинація есть:

H 010 $\overline{1}$, 0110; D 1110; O 1121, $1\overline{121}$.



6

Въ общемъ, число образовавшихся на пробив призматическихъ кристалловъ было повидимому больше, чвмъ пластинчатыхъ, но большинство вообще въ совершенно непригодномъ для измвренія видв, а удовлетворительныхъ въ этомъ отношеніи удалось выбрать только два, по которымъ и составлены вычисленія.

Дополненіе, Изследованіе уже было закончено, какъ о немъ узналъ А. Э. Купфферъ, который вспомнилъ при этомъ о громадныхъ кристалдахъ іода, образовавшихся въ стклянкь, въ которой помещался крепкій водный растворъ іодистаго водорода. Стклянка эта служила для опытовъ на лекціяхъ по химіи и поэтому втеченіе почти 25 лѣтъ временно подвергалась действію света съ выдёленіемъ іода. Последній и образоваль громадную кристаллическую друзу, индивиды которыхъ, впрочемъ въ кристаллографическомъ отношении весьма несовершенные, достигали разм'тровъ до нъсколькихъ сантиметровъ въ длину и изрядной толщины. Но рядомъ нашлись и весьма мелкія и тонкія призмочки, въ которыхъ уже по первому взгляду легко было узнать призматическій іодъ. Къ сожальнію и эти индивиды были непригодны для сколько нибудь точныхъ кристаллографическихъ опредъленій, такъ какъ представляли ступенчатое чередованіе весьма мелкихъ граней, и потому въ качествъ рефлексовъ давали длинную линію (какъ напр. даютъ кристаллы слюды, клинохлора и т. п.). Однако для установки тождества достаточно было замътить, что рефлексы получаются чрезъ каждые 60° приблизительно, хотя, благодаря несовершенству граней, отклоненіе достигали двухъ градусовъ, и вообще можно было сдёлать лишь весьма грубое и примърное измъреніе. Такихъ угловъ на длинныхъ плоскостяхъ тонкихъ призмъ не можетъ существовать у пластинчатаго іода, у котораго вообще грани призмы не образуются или образуются въ видъ намековъ и только по отсвъту; здъсь же, наоборотъ эти грани являются преобладающими и дають яркія отраженія. Кром'є того можно было зам'єтить маленькія конечныя грани, дёлающія съ вертикальною осью уголь въдвадцать съ небольшимъ градусовъ (конечно грани 1110).

Но такъ какъ, по условіямъ образованія, здісь мы несомивно имбемъ дівло съ іодомъ, то ясно, что это можетъ быть только іодъ призматическій.

Любонытно, что образовались и грани, вицинальныя къ грани призмы, которые могли бы выражаться лишь весьма сложными символами. Такую работу я вообще считаю безцѣльною, а въ особенности, когда дѣло идетъ о столь плохой кристаллизаціи. Поэтому я не сталъ опредѣлять символовъ этихъ граней.

извъстія

императорской академии наукъ.

ТОМЪ XXII. 1905.

ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКОЕ ОТДЪЛЕНІЕ.

BULLETIN

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE

ST.-PÉTERSBOURG.

V^R SERIE. TOME XXII. 1905.

CLASSE HISTORICO-PHILOLOGIQUE.

CT.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1905. ST.-PÉTERSBOURG.

содержание. — соптени.

Извлеченія изъ протоколовъ. [Extraits des procès-verbaux.]	. 0I—0XI
3. К. Пенарскій. Записка о «Словарѣ Якутскаго языка». [E. Pekarski. Notice sur le	
«Dictionnaire de langue Iakoute».]	01
G. Schmid. Ad papyros Graecas, praesertim Herculanenses, coniecturae. [Г. Шмидъ.	
Коньектуры къ греческимъ папирусамъ, въ особенности къ папирусамъ	
изъ Геркуланума.]	018
В. И. Срезневскій. Охранная опись рукописнаго отділенія Библіотеки Импера-	
торской Академіи Наукъ. І. Книги Священнаго Инсанія. (Продолженіе.) (Съ	
4 таблицами снимковъ.) [V. Sreznevski. Inventaire des manuscrits slaves de	
la Bibliothèque de l'Académie Impériale des Sciences. I. Écriture Sainte.	
(Suite.) (Avec 4 planches facsimile.)]	037
C. Salemann. Musei Asiatici Petropolitani Notitia VII. [Н. Г. Залеманъ. Свъдънія	
объ Азіатскомъ Музеѣ. VII.]	049
В. И. Срезневскій. Свёдёнія о рукописяхъ, печатныхъ изданіяхъ и другихъ пред-	
метахъ, поступившихъ въ Рукописное Отдъленіе Библіотеки Император-	
ской Академін Наукъ въ 1904 году. [V. Sreznevski. Notice des manuscrits,	
imprimés et autres objets, acquis par la Section des manuscrits de la Biblio-	
thèque de l'Académie en 1904]	085-0148

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукт. Апръль 1906 г. Непремънный Секретарь, Академикт *С. Ольденбурт*я.

извлеченія

изъ протоколовъ засъданій академіи.

историко-филологическое отдъление.

васъдание 12 января 1905 года.

Первый Департаментъ Министерства Иностранныхъ Дѣлъ, отношеніемъ отъ 3 января с. г. № 11, ссылаясь на отношеніе отъ 28 іюля 1903 года № 3972, увѣдомилъ Академію, что Греческій Посланникъ въ С.-Петербургѣ вновь обратился въ Министерство Иностранныхъ Дѣлъ съ запросомъ, не пожелають ли русскія учрежденія и лица принять участіе въ имѣющемъ состояться въ Авинахъ Международномъ Археологическомъ Конгрессѣ въ апрѣлѣ 1905 года.

Положено сообщить Департаменту, что Академія не предполагаеть коммандировать представителя на этотъ Конгрессъ.

Николай Петровичь Петровъ, бывшій секретарь Консульства въ Рештѣ, принесъ въ даръ Библіотекѣ Императорской Академіи Наукъ рукопись на арабскомъ языкѣ.

Положено передать рукопись въ Азіатскій Музей, и жертвователя благодарить.

Г. Симонъ Аскназій прислаль Академій въ даръ свою работу "Książę Jósef Poniatowski 1763—1813". Варшава. 1905.

Положено жертвователя благодарить, а книгу передать въ Славянскій Отп'яль I Отп'яленія Библіотеки.

Академикъ А. С. Лаппо-Данилевскій доветь до св'єд'внія Отдъленія, что въ серію намятниковъ русскаго законодательства, издаваемыхъ Академіей Наукъ, должны войти и важн'яйшіе намятники церковнаго права, наприм'яръ, печатная Кормчая 1653 года, постановленія церковныхъ соборовъ XVII в'єка, духовный регламенть и др. Академикъ А. С. Лаппо-Данилевскій докладывалъ въ Соединенномъ зас'єданіи I и ІІІ Отдёленій 12 сего января о томъ, что магистрантъ С.-Петербургскаго Университета В. Н. Бенешевичъ готовъ взять на себя обширный трудъ

Навъстія И. А. Н.

научно-критическаго изданія печатной Кормчей 1653 года и уже многое сдёлаль для его подготовки. Весьма желательно было бы для дальнъйшихъ работь коммандировать В. Н. Бенешевича въ Москву для научныхъ занятій въ Синодальной Библіотекъ и Типографіи. Въ связи съ
предпринятыми работами стоитъ и вопросъ о томъ, печатать ли греческій подлинникъ цёликомъ, параллельно съ славянскимъ текстомъ, или
ограничиться только выписками изъ печатныхъ изданій въ сомнительныхъ мѣстахъ? Въ виду того, что научно-критическаго изданія самого
греческаго, текста не существуетъ, а сомнительныхъ мѣстъ въ русской
кормчей очень много, параллельное воспроизведеніе обоихъ текстовъ: и
греческаго и славянскаго, придало бы значительную цѣну изданію; но, копечно, пришлось бы просить одного изъ спеціалистовъ членовъ Отдъленія принять на себя наблюденіе за печатаніемъ греческаго текста, и
объемъ изданія соотвътственно увеличился-бы.

Положено печатать греческій подлинникъ цёликомъ и просить академика В. В. Латышева принять на себя наблюденіе за его печатаніемъ.

Академикъ А. С. Лаппо-Данилевскій довель до свѣдѣнія Отдѣленія, что Отдѣленіе Русскаго языка и словесности предполагаетъ устроить публичное засѣданіе, посвященное чествованію памяти Б. Н. Чичерина и А. С. Хомякова, и обратилось въ нему съ просьбою принять участіе въ этомъ чествованіи и прочитать рѣчь о научныхъ заслугахъ А. С. Хомякова. Считая желательнымъ при устройствѣ публичныхъ засѣданій по возможности ограничиваться наличными силами Академіи, академикъ А. С. Лаппо-Данилевскій полагалъ бы принять предложеніе Отдѣленія Русскаго языка и словесности.

Одобрено.

Академикъ В. В. Латышевъ представиль для обоихъ Отдёленій академической Вибліотеки по 1 экземиляру вновь вышедшаго 1-го выпуска II-го тома издаваемыхъ имъ "Извёстій древнихъ писателей о Скиейи и Кавказъ".

Положено передать книги въ I и II Отделенія Библіотеки.

Академивъ С. Ө. Ольденбургъ, какъ представитель Академін въ Русскомъ Комитетъ для изученія Средней и Восточной Азіи, представиль Отдъленію слъдующія изданія Комитета: 1. Протоколы за 1900 г., № 4 п 2. "Извъстія", № 3 (1904).

Положено передать эти изданія въ Библіотеку Азіатскаго Музея.

засъдание 26 января 1905 года.

Академикъ А. С. Лаппо-Данилевскій представиль докладъ объ отчетахъ Губерискихъ Архивныхъ Коммиссій, во исполненіе порученія Отдёленія въ засёданіи 18 февраля 1904 года.

Положено принять къ свѣдѣнію и напечатать отчеть въ приложеніи къ настоящему протоколу.

Академикъ А. С. Лаппо-Данплевскій представиль Отдёленію отчеть о подготовительныхъ работахъ для изданія: "Сборникъ грамать бывшей Коллегіи Экономіи" въ 1904 году.

Положено принять къ свъдънію и напечатать отчетъ въ приложеніи къ настоящему протоколу.

Непрем'єнный Секретарь доложиль Отд'єленію, что въ настоящемъ зас'єданіи должно быть утверждено постановленіе Постоянной Коммиссіи объ употребленіи процентовъ съ капитала К. К. Гёрца на ближайшій годъ.

Въ виду того, что счеты за изданныя уже сочиненія Герца еще полностью не оплачены, положено ихъ оплатить, а о дальнъйшемъ употребленіи процентовъ имъть сужденіе въ будущемъ году.

Записка академика А. С. Лаппо-Данилевскаго о дъятельности губернскихъ ученыхъ архивныхъ коммиссій.

По порученію Отдівленія, я разсмотрівль краткій сводь свіддівній и представленные дпректоромь Археологическаго Института Академін Наукъ отчеты о научной діятельности 17 губернскихъ архивныхъ коммиссій и считаю долгомъ обратить вниманіе Академін на нижеслідующеє:

1) Краткій сводъ св'єд'єній о губернскихъ архивныхъ коммиссіяхъ за 1899 годъ, представленный Академін въ 1904 году, содержить св'єд'єнія только о 10 коммиссіяхъ, т. е. далеко не о вс'єхъ существующихъ коммиссіяхъ. Приложенные къ краткому своду отчеты, къ сожал'єнію, не восполняють н'єкоторыхъ проб'єловъ въ св'єд'єніяхъ о д'єятельности коммиссій за 1900 — 1902 гг. Отчетовъ о Ярославской коммиссія посл'є 1899 года, наприм'єръ, вовсе не представлено; въ переданномъ мн'є для разсмотр'єнія собраніи отчетовъ н'єть также отчетовъ коммиссій: Владимірской и Калужской, Нижегородской, Орловской, Пермской, Симбирской и Тамбовской за 1900 годъ; дал'є отчетовъ коммиссій: Владимірской и Нижегородской за 1901 годъ; отчеть Воронежской коммиссіи, повидимому, также относится только къ 1 дек. 1901 г. — 1 дек. 1902 гг.; нако-

нецъ, отчетовъ коммиссій: Оренбургской, Орловской, Рязанской и Тверской за 1902 годъ; что же касается 1903 года, то за этотъ годъ, кромѣ отчета Тамбовской коммиссіи, ни одного не представлено. На сколько сами коммиссіи иногда запаздывають съ представленіемъ своихъ отчетовъ, видно напримѣръ, изъ отчета Черниговской коммиссіи, въ которомъ залявлено, что въ теченіе 1896—1902 гг., судя по дѣлопроизводству ея, коммиссія представила директору Археологическаго Института отчеть о своей дѣятельности только за 1897/8 годъ.

2) Губернскія архивныя коммиссів лишены общей инструкців, которой онъ могли бы руководствоваться въ своей научной дъятельности; а между темъ некоторыя изъ нихъ вполне сознають необходимость несколько объединить деятельность коммиссій. Въ 1902 году председатель Тамбовской архивной коммиссіи А. Н. Нарцевъ возбудиль, напримёрь, вопросъ о томъ, не следуетъ ли въ возможно скорейшемъ времени выработать общую, обязательную для всёхъ коммиссій инструкцію для разбора и описи дълъ. Предложение А. Н. Нарцева обсуждалось въ ибкоторыхъ коммиссіяхъ (Извѣстія Таврич. Арх. Ком., № 35, Симф., 1903 г., стр. 54), но изъ отчетовъ ихъ не видно, чтобы это обсуждение уже привело къ опредъленнымъ результатамъ. — Въ связи съ составленіемъ общей инструкціи находится и выработка общихъ программъ для собиранія археологическихъ, археографическихъ и этнографическихъ сведеній. Накоторыя коммиссін уже попытались выработать программы для собиранія данныхъ, касающихся вещественныхъ древностей и народнаго быта изучаемыхъ ими мъстностей (См., напр., Въст. Арх. и Ист., XIV, 28: программа предсъдателя Калужской коммиссіи И. Четыркина по археологіи; Отч. Пермск. ком. за 1900 — 1901 гг.: программа для историко-археологическаго описанія церквей и приходовъ Пермской и Екатеринбургской епархій; Отч. Тамбовской ком. за 1901 — 1902 гг., стр. 2: программа археологической деятельности коммиссін, составленная А. Нарцевымъ; Въстн. Арх. и Ист., XIV, 6: программа для собпранія этнографическихъ свѣдѣній, составленная Костромской коммиссіей). Такія программы нужны коммиссіямъ для того, чтобы имъть возможность обращаться къ оффиціальнымъ и частнымъ лицамъ съ просьбою доставлять имъ предметы древности, рукописи, записи пъсенъ и т. п., имъющіе научное значеніе, или свъдънія о нихъ. Некоторыя изъ коммиссій, напримёръ, Владимірская, Оренбургская и Тамбовская, уже прибёгали къ подобнаго рода мёрамъ.

Итакъ, коммиссіи испытывають потребность въ общей инструкціи и научно составленныхъ программахъ для собиранія, археологическихъ, археографическихъ и этнографическихъ свъдъній.

3) Успёшная дёятельность губернских в архивных коммиссій зависить, конечно, отъ духовныхъ силъ и матеріальныхъ средствъ, какими каждая изъ нихъ располагаетъ. Въ числё причинъ, объясняющихъ, по мнёнію Ярославской коммиссіи, большую неравномёрность ея дёятельности въ теченіе 1899 года, главнёйшими оказываются: "отсутствіе свободнаго времени у преданныхъ дёлу людей и недостатокъ матеріальныхъ средствъ, заставляющій коммиссію пользоваться только добровольнымъ даровымъ трудомъ". "По отсутствію въ составё коммиссіи", пишетъ Там-

бовская коммиссія: "лицъ, знакомыхъ съ археологіей, памятники тамбовской старины до сего времени оставались почти совершенно неизслѣдованными". Оренбургская коммиссія сообщаєть, что въ теченіе второй половины 1899 года никто не занимался разборомъ дѣлъ.—Денежныя средства нѣкоторыхъ коммиссій также оказываются весьма ограниченными: наряду съ такими коммиссіями, какъ Тверская пли Владимірская, приходъ которой въ 1902 году достигалъ 3421 руб., не считая остаточныхъ суммъ, можно указать на коммиссіи: Калужскую, Воронежскую и Орловскую, приходъ которыхъ за послѣдній отчетный годъ не превышалъ нѣсколькихъ сотъ рублей, а именно: 408 руб. 48 коп. въ Калужской (1902), 232 руб. 06 коп. въ Воронежской (1902) и 175 руб. въ Орловской (1901 г.; въ послѣднемъ случаѣ, впрочемъ, не принята во вниманіе сумма членскихъ взносовъ, "почти вовсе не поступавшихъ").

Такимъ образомъ, нѣкоторыя изъ губернскихъ архивныхъ коммиссій испытывають сильную потребность и въ пополненіи состава каждой изъ нихъ, по крайней мѣрѣ, однимъ непремѣннымъ членомъ, который обладалъ бы спеціальными познаніями въ области русской археологіи, археографіи, а также исторіи, и въ расширеніи своихъ денежныхъ средствъ, состоящихъ главнымъ образомъ изъ ежегодныхъ пособій отъ губернскихъ и уѣздныхъ земствъ.

4) Въ настоящемъ докладѣ было бы, кажется, излишне останавливаться на обозрѣніи разнообразной, иной разъ, можеть быть, даже слишкомъ мало сосредоточенной, деятельности губерискихъ архивныхъ коммиссій; но я не могу не указать на н'вкоторыя изъ отраслей ея, заслужи вающія особеннаго поощренія или вызывающія кое какія зам'вчанія. Въ 1900 и 1901 гг., съ пѣлью осмотра, изученія и описанія древностей, Тверская коммиссія, наприміръ, предпринимала продолжительныя экскурсіи въ города Кашинъ, Калязинъ, Угличъ и Бѣжецкъ, Краснохолмскій Антоніевъ монастырь и сс. Кожино и Островки; члены некоторыхъ другихъ коммиссій также совершали подобнаго рода повздки, возможно большему развитію которыхъ нельзя не сочувствовать. Коммиссін Костромская и Тамбовская были заняты составленіемъ археологическихъ картъ соотв'єтствующихъ губерній. При многихъ коммиссіяхъ существують "музеп": послѣ основанія извѣстнаго тверского музея (1866 г.), нынѣ занимающаго западное крыло Тверского дворца (12 комнать), возникли многіе другіе (напримірь, при коммиссіяхь Владимірской, Калужской, Пермской Симбирской, Черниговской и Ярославской, не говоря о ранбе мною упомянутыхъ, см. прот. зас. Общаго Собранія 1 ноября 1903 г., прил. къ § 185); не останавливаясь здёсь на характеристике ихъ, я обращу вниманіе на музей, устраиваемый въ г. Владиміръ: въ 1899 году предсъдатель мъстной коммиссін князь Н. П. Урусовъ предложиль основать здёсь общегубернскій музей, въ которомъ были бы сосредоточены не только памятники старины, но и предметы, дающіе понятіе о современной жизни страны, при чемъ музей раздѣлялся бы на два отдѣла: историческій и естественно-промышленный. Насколько предложение князя Н. П. Урусова соответствовало мъстнымъ потребностямъ, показала дальнъйшая судьба его плана: судя по отчету Владимірской коммиссін за 1902 годъ, на постройку особаго зданія для общегубернскаго музея пархива было уже израсходовано 17610 рублей, а въ одномъ 1902 году поступило новыхъ пожертвованій, преимущественно отъ Владимірской губернской земской управы и управъ другихъ городовъ, до 2400 рублей, при чемъ постройка зданія въ томъ же году и была закончена.

Извёстно, однако, что главная цёль учрежденія губернскихъ архивныхъ коммиссій состояла въ томъ, чтобы возложить на нихъ собираніе и приведеніе въ порядокъ архивныхъ дёлъ и документовъ, не требующихся для текущаго делопроизводства, но более или мене важныхъ въ историческомъ отношеніи; для храненія ихъ предполагалось учредить въ губерніяхъ м'ястные историческіе архивы. Въ силу положенія 1884 года (§ 5), коммиссіи обязаны заниматься разборомъ д'єль и документовъ. Въ настоящее время сами коммиссіи сознаютъ, что такой разборъ нельзя сводить къ одному только просмотру описей дёлъ и документовъ, въ большинствъ случаевъ, въроятно, составленныхъ безъ соблюденія научныхъ требованій. Воронежская архивная коммиссія, напримъръ, заявляетъ, что въ описяхъ встръчаются такіе заголовки дълъ, по которымъ нельзя дать никакого заключенія объ ихъ содержаніи. Черниговская архивная коммиссія ув'єдомила Черниговскую казенную палату, что, хотя присланныя ею архивныя описи и разсмотрены въ коммиссіи, но она не можеть дать окончательнаго заключенія объ уничтоженіи діль на основаніи только краткихъ заглавій діль и не зная содержанія ихъ Таврическая архивная коммиссія "испытала на себ'є неудобства разсмотрънія описей дъль ставропольской и бессарабской казенныхъ палать и невозможность давать точныя заключенія о значеніи многихъ дёлъ"; въ виду подобнаго рода соображеній, коммиссія "энергически высказалась противъ разсмотрѣнія архивными коммиссіями описей дѣлъ казенныхъ палать другихъ губерній, особенно тёхъ губерній, которыя отличаются своеобразными чертами быта". Тёмъ не менёе, многія коммиссіи продолжають ограничиваться просмотромъ однёхъ описей дёль, подлежащихъ разбору, особенно въ техъ случаяхъ, когда эти дела относятся къ другимъ губерніямъ: Тверская коммиссія, напримірь, занималась просмотромъ описей, поступавшихъ на ея разсмотрение отъ учреждений Министерства Финансовъ, между прочимъ, въ губерніяхъ: Виленской, Ковенской, Лифдяндской и Эстляндской. Такой просмотръ описей, не дополняемый въ случай нужды просмотромъ самихъ дёлъ, можеть наносить нёкоторый ущербъ и образованію м'єстныхъ архивовъ, долженствующихъ им'єть научное значеніе. Во всякомъ случаї, весьма полезно было бы хранить въ нихъ, по крайней мъръ, описи дълъ и документовъ, уже отчасти уничтоженныхъ; къ такому заключенію пришла Воронежская архивная коммиссія: она "предложила учрежденіямъ, обращающимся въ коммиссію съ просьбой о разсмотреніи описей дёль, предназначенныхъ къ уничтоженію, представлять таковыя описи въ двухъ экземплярахъ, изъ коихъ одинъ остается при дёлахъ коммиссін съ соотв'єтственными знаками и отм'єтками". — Впрочемъ, архивы губернскихъ коммиссій въ настоящее время начинають пополняться не только бумагами, присыдаемыми изъ мъстныхъ учрежденій, но и изъ частныхъ собраній: въ Калужскую коммиссію, напримѣръ, поступплъ архивъ Кирѣевскихъ, въ Тамбовскую—архивъ графовъ Канкриныхъ. Полнаго сочувствія заслуживаетъ также иниціатива Пермской архивной коммиссіп въ собираніи, изученіи и описаніи архивныхъ матеріаловъ, касающихся установленія и паденія крѣпостного состоянія въ этой губерніи.— Наконецъ, въ числѣ печатныхъ трудовъ коммиссій слѣдуетъ упомянуть о библіографическихъ работахъ по исторіи мѣстной жизни, предпринятыхъ нѣкоторыми коммиссіями (Владимірской и Тамбовской), а также научныя изданія Рязанской, Симбирской, Тамбовской и Тверской коммиссій.

Б. Несмотря на ограниченность силъ и средствъ большинства губернскихъ архивныхъ коммиссій, въ средѣ ихъ членовъ можно указать на цѣлый рядъ мѣстныхъ работниковъ, готовыхъ содѣйствовать ихъ развитію. Таковы, напримѣръ, судя по отчетамъ, Н. В. Малицкій въ Владимірской коммиссіи, В. Н. Тевяшовъ въ Воронежской, А. А. Дмитріевъ—въ Пермской, И. И. Проходцевъ—въ Рязанской, В. Э. Красовскій, П. Л. Мартыновъ и В. Н. Поливановъ— въ Симбирской, А. Н. Нарцевъ—въ Тамбовской и А.И. Маркевичъ въ Таврической. А. Лаппо-Данилевскій.

Отчетъ о подготовительныхъ работахъ для изданія "Сборника граматъ бывшей коллегіи экономіи" въ 1904 году.

Елагодаря наблюденіямъ, произведеннымъ въ теченіе предшествующихълѣтъ, общій планъ изданія и составъ коллежскаго собранія граматъ въ достаточной мѣрѣ выяснились; поэтому въ отчетномъ 1904 году подготовительныя работы для изданія "Сборника" можно было ограничить:

1) приготовленіемъ къ печати текста граматъ поморскихъ уѣздовъ (холмогорской епархіи), которыя должны войти въ составъ перваго тома "Сборника"; 2) продолженіемъ работъ по подготовкѣ матеріаловъ для послѣдующихъ томовъ "Сборника" и 3) приведеніемъ въ порядокъ и каталогизаціей этого матеріала.

1. Приготовленіе текста коллежскихъ граматъ къ печати состояло, главнымъ образомъ, въ установленіи ореографіи его и выясненіи важнѣйшихъ формулъ частныхъ и оффиціальныхъ актовъ. — Въ дополненіе къ правиламъ, уже выработаннымъ коммиссіей 1900 года (прот. зас. Общаго Собранія 1901 г., § 73), совѣщаніе, въ которомъ принимали участіе академики А. А. Шахматовъ, А. И. Соболевскій и А. С. Лаппо-Данилевскій, сдѣлало нѣсколько новыхъ указаній касательно передачи правописанія подлинника въ печатномъ текстѣ; сообразно съ ними сдѣланы и исправленія въ коніяхъ съ подлинныхъ актовъ. Кромѣ того, А. С. Лаппо-Данилевскимъ выработаны система сокращеній наиболѣе употребительныхъ въ граматахъ словъ и правила для расчлененія текста отдѣльныхъ грамать на красныя строки и для соблюденія однообразнаго порядка въ размѣщеніи приказныхъ помѣтъ стараго и новаго времени, а также нумераціп архивныхъ фондовъ. — Главнѣйшая работа нынѣшняго года состояла въ установленіи

важнъйшихъ типовъ формулъ частныхъ и оффиціальныхъ актовъ. Для подбора матеріала необходимо было выписать формулы или близкія къ нимъ выраженія на отдёльныя карточки, что, подъ наблюденіемъ А. С. Лаппо-Данилевскаго, и было следано Н. В. Борсукомъ; къ сравненію съ формулами оффиціальных вактовъ, которых в по Двинскому и другимъ ближайшимъ къ нему уёздамъ сравнительно мало, былъ привлеченъ матеріалъ и изъ печатныхъ текстовъ. Такимъ образомъ, сложилась собраніе карточекъ, въ настоящее время достигающее приблизительно около 3000 нумеровъ. Изъ предварительныхъ работь надъ текстомъ общепринятыхъ фразъ выяснилось, что, хотя содержаніе ихъ и можно подвести подъ извъстные типы, однако самая формулировка его далеко не во всъхъ случаяхъ отличается устойчивыми формами; такое явленіе зам'ячается даже въ оффиціальныхъ актахъ. Итакъ, за исключеніемъ того матеріала, который поддавался только сокращенію отдёльных словъ, а не обозначеніямъ, принятымъ для формулъ, остальные тексты частныхъ актовъ естественно распались на двѣ группы; 1) въ одну изъ нихъ вошли тексты, въ которыхъ встречаются лишь общія формулообразныя выраженія, въроде, наприм'єръ: "архимарить съ братьею", "архимарить яже о Христів съ братьею" и т. п.; 2) къ другой отнесены тексты, которые можно подвести подъ извъстные типы формулъ, напримъръ: "а своего владенія", "почему имъ... владътъ", "чъмъ... (самъ) владълъ", "почему имъ впредь владътъ" и т. п. или "А случить Богъ смерть..., въ сенаникъ написати,... по смерти помпнати" и т. п. Вышеприведенныя формулы можно было бы выражать, по мірів возрастающей ихъ сложности, обозначеніями въ родів арх., арх., и т. п., а для аналогичнаго изображенія текстовъ, уже успівшихъ въ извъстной мъръ получить значение формулъ, обозначениями въ родъ, напримъръ, влад., влад., влад., и т. п., или пом. см., и т. н. Впрочемъ, подобнаго рода обозначенія, прим'єняемыя лишь относительно позднівишихъ грамать (съ половины XVI в.), сочтено желательнымъ использовать по крайней мере въ введеніяхъ къ издаваемымъ текстамъ, если не въ самомъ воспроизведении ихъ. Аналогичная работа въ настоящее время производится А. С. Лаппо-Данилевскимъ и надъ оффиціальными актами

2. Работы по подготовк' матеріаловь для посл'ядующихъ томовъ "Сборника" продолжались благодаря постоянному содъйствію С. А. Шумакова: подъ его наблюденіемъ въ отчетномъ году было переписано 502 акта (между прочимъ, М. Н. Шуйской); С. А. Шумаковъ снабдилъ

ихъ заголовками и археографическимъ комментаріемъ.

3. Приведеніемъ въ порядокъ и каталогизаціей всего этого матеріала, превышающаго 3900 полулистовъ, подъ наблюденіемъ А. С. Лаппо-Данилевскаго, занимался Н. В. Борсукъ при содъйствіи В. П. Денисова. Въ настоящее время копін съ рукописныхъ текстовъ, долженствующихъ войти въ составъ перваго тома, размѣщены по уѣздамъ, а въ предълахъ каждаго увзда въ хронологическомъ порядкъ. Кромъ того, составленіе карточнаго каталога актовъ, копін съ которыхъ уже поступили въ редакцію, съ означеніемъ названія тёхъ монастырей, къ которымъ они относятся, также окончено.

Декабрь 1904 г. А. Лаппо-Данилевскій.

васъдание 16 февраля 1905 года.

Императорское Русское Географическое Общество, отношеніемъ отъ 16 февраля с. г. № 17, сообщило Академіи, что въ Императорскомъ Русскомъ Географическомъ Обществѣ, въ числѣ немногочисленныхъ этнографическихъ предметовъ, принадлежащихъ ему, хранятся гигантская кукла, подаренная Обществу его дъйствительнымъ членомъ А. А. Хомзе, и коллекція дъйствительнаго члена А. Л. Ященко, вывезенная имъ изъ Австраліи.

Совъть Общества, считая болъе полезнымъ для науки, чтобы отдъльныя коллекціи были сосредоточиваемы въ спеціальныхъ учрежденіяхъ, въ засъданіи 28 января сего года, постановилъ передать помянутыя вещи въ состоящій при Академін Музей антропологіи и этнографіи имени Петра Великаго.

Извъщая объ этомъ постановленін, Совътъ присовокупилъ, что коллекціи эти Музеемъ уже приняты.

Положено благодарить Общество отъ имени Академіи.

Императорская Академія Наукъ въ Вѣнѣ, циркуляромъ отъ 12 февраля с. г., сообщила Академія предположенія о критическомъ изданіи Махабхараты, принятыя на съѣздѣ Международнаго Союза Академій въ Лондонѣ въ 1904 году, при чемъ увѣдомила, что она положила въ теченіе 12 лѣтъ, начиная съ 1905 года, ассигновать по тысячѣ кронъ ежегодно на это предпріятіе, и просила о назначеніи отъ Академіи представителя въ Коммиссію, наблюдающую за этимъ изданіемъ.

Положено въ теченіе шести л'єть ассигновать ежегодно по 500 марокъ на это предпріятіе и просить академика С. Ө. Ольденбурга быть делегатомъ отъ Академіи въ Коммиссіи по этому вопросу,—о чемъ и сообщить В'єнской Академіи.

Академикъ баронъ В. Р. Розенъ просилъ объ ассигновани изъ суммъ по Международному Събзду Академій 2000 марокъ на изданіе Энциклопедіи Ислама и въ настоящемъ году.

Положено сообщить объ этомъ въ Правленіе для соотв'ятствующихъ распоряженій.

Непремѣнный Секретарь доложилъ о томъ, что наслѣдница покойнаго академика Николая Өедоровича Дубровина Елизавета Хрисанеовна Глухова пожертвовала Академін Наукъ всѣ бумаги и рукописи покойнаго.

Положено благодарить жертвовательницу отъ имени Академіи.

Академикъ К. Г. Залеманъ довель до свёдёнія Отдёленія, что Азіатскій Музей за послёднее время получиль въ даръ нижеслёдующія приношенія:

А) отъ вольнослушателя Императорскаго С.-Петербургскаго Университета, бурята Цыбена Жамцаранова—матеріалы, составлен-

ные имъ во время коммандировки отъ Императорской Академіи Наукъ, лътомъ 1903 года, къ бурятамъ Иркутской губерніи и Забайкальской области:

- 1) дневники-5 тетрадей in 4°.
- 2) матеріалы по монгольской народной литературф, т. І 1).
- 3) монголо-бурятскія рукописи- 17 нумеровъ.
- 4) опись ихъ-1 тетрадь in fol.
- содержаніе двухъ стихотвореній изъ № 2 in 4°.
- Б) отъ А. Крымскаго:
 - 6) два свертка, содержащіе текстъ книги Эсепри на еврейскомъ языкѣ; обѣ рукописи вывезены В. Ө. Минорскимъ въ 1902 году изъ Тегерана.
- В) отъ доктора Александра Кегль (Kégl Sándor):
 - брошюра А Perzsa népdal, Budapest 1899 (персидская народная поэзія) изъ Ertekezések Венгерской Авадемін, вмѣстѣ съ тетрадью іп 4°, содержащею персидскіе тексты въ арабскомъ письмѣ.
- Г) отъ Русскаго Комптета для изученія Средней и Восточной Авін, при отношеніи отъ 7 февраля с. г. за № 37:
 - фотографін еще девяти страницъ изъ рукописи Рашидеддина *) (въ ибсколькихъ экземилярахъ, всего 24 листа).
- Д) оть почетнаго члена Имп. Русск. Геогр. Общ. А. В. Григорьева:
 - 9) большое количество брошюръ, главнымъ образомъ оттиски изъ изданій Имп. Русск. Геогр. Общ., изъ которыхъ часть принята въ Азіатскій Музей, остальные-же отданы въ оба Отдёленія Библіотеки.

Положено принять къ сведенію и благодарить жертвователей.

Академикъ К. Г. Залеманъ представиль, для помъщенія въ Извъстіяхъ Императорской Академін Наукъ, какъ "Musei Asiatici Petropolitani Notitia VII", подробную опись матеріаловъ, собранныхъ гг. Жамцарановымъ и Барадійнымъ въ 1903 и 1904 годахъ.

Положено напечатать эту опись въ "Извъстіяхъ" Академіи.

Академикъ А. С. Лаппо-Данилевскій читаль нижесл'ї дующее:

"Въ дополнение къ изданию разсуждения С. Десницкаго о власти законодательной, судительной и наказательной (1768 г.), которое Отдъление постановило напечатать въ "Запискахъ", я считалъ бы полезнымъ присоединить нъсколько новыхъ матеріаловъ, касающихся его біографіи и найденныхъ мною въ Государственномъ Архивъ. Между ними заслуживаютъ вниманія: 1) сказка, поданная въ Герольдію о профессоръ С. Десницкомъ для пожалованія его за пятнадцатильтнюю службу въ надворные совътники, отъ 1781 г., октября 20-го, и 2) собственноручное письмо С. Дес-

¹⁾ Прот. зас. 8 декабря 1904 г., § 323.

ницкаго Г. Гроссу (въ Лондонъ), написанное имъ въ "Глазговъ", отъ 1765 года, февраля 26-го. "Сказка" содержить свёдёнія о происхожденін и первоначальномъ образованін С. Десинцкаго, до сихъ поръ остававшіяся неизв'єстными, а "письмо", подписанное вм'єсть съ С. Десницкимъ и его товарищемъ по заграничной коммандировкъ И. Третьяковымъ, даетъ понятіе о тяжеломъ матеріальномъ положеніи русскихъ студентовъ въ Глэзго: здёсь они, благодаря "нерадёнію и забвенію Московскаго университета" въ теченіе почти цёлаго года оставались безъ всякаго "жалованія", задолжали и тѣмъ привели въ большую "нетерпѣливость" своихъ должниковъ и самихъ профессоровъ университета.—Кром'в того, А. И. Успенскій, сообщивній Отделенію тексть "представленія" С. Песницкаго, по моей просьбе, навель справки въ рукописныхъ протоколахъ Конференцін Московскаго Университета, находящихся въ библіотек в Университета, не сохранилось ли въ нихъ сведеній о С. Десницкомъ. Лействительно, въ нихъ оказались любопытныя письма В. Ададурова и князя А. Вяземскаго къ М. Хераскову о производствъ экзамена С. Десницкому (вибств съ И. Третьяковымъ), по возвращении ихъ изъ заграничной коммандировки въ 1767 году, по юриспруденціи, математик в и прочимъ наукамъ; далѣе - вопросы, предложенные отъ Сената, а также профессорами Дильтеемъ и Лангеромъ на экзаменъ по юриспруденціи, а также отвъты, данные на нихъ С. Десницкимъ; наконецъ, письмо С. Десницкаго (на латинскомъ языкѣ), его "litterae, quibus rationes exponit, quare se examini in mathematicis subjicere recusaverit" и новое письмо В. Ададурова М. Хераскову о томъ, чтобы темъ не мене "непременно освидетельствовать С. Десницкаго въ математическихъ и прочихъ наукахъ". Изъприсланнаго А. И. Успенскимъ введенія къ представленію" С. Десницкаго я считаль бы желательнымъ присоединить къ изданію сообщаемыя А.И. Успенскимъ свъдънія о пачкі рукописей, въ которыхъ найдено имъ "представленіе" С. Десницкаго, а также о содержаніц ихъ; А. И. Успенскій съ нікоторою віроятностью думаєть, что составленіе статей объ "управленін духовномъ", о "нижнемъ род'є людей", о "казакахъ" и войсковыхъ обывателяхъ, а также объ "управленіи финанскомъ" можетъ быть приписано тому же С. Десинцкому, почему я предложиль бы пом'єстить тексты этихъ статей въ приложеніи къ его "представленію".

Одобрено.

засъдание 2 марта 1905 года.

Первый Департаментъ Министерства Иностранныхъ Дѣлъ, отношеніемъ отъ 17 февраля с. г. № 848, въ дополненіе къ отношенію отъ 21 сентября 1904 г. № 4856, по поводу предстоящаго въ апрѣлѣ с. г. Конгресса Оріенталистовъ въ Алжирѣ, увѣдомилъ Академію, что, согласно сообщенію Министра Путей Сообщенія отъ 10 февраля с. г. № 6233, гг. члены означеннаго Конгресса будутъ пользоваться при проѣздѣ по русскимъ желѣзнымъ дорогамъ до границы и обратно скидкою въ размѣрѣ полованы пѣны.

Гг. ученые, желающіе воспользоваться означенною льготою, должны будуть предъявлять удостов'вренія оть Министерства Народнаго Просвінцевія или оть Императорской Академін Наукъ или оть соотв'ятственнаго Университета въ томъ, что они д'яйствительно отправляются за границу съ ц'ялью участвовать на XIV очередномъ Конгресс'я Оріенталистовъ.

Положено принять къ сведенію.

Общество Лингвистики въ Парижѣ увѣдомило Академію о томъ, что имъ произведено вторичное присужденіе премін имени князя Александра Бибеско: премія присуждена г. Овидію Денсусіану, профессору Уннверситета въ Бухарестѣ, за работу: "Исторія румынскаго языка", т. І.

Следующее присужденіе премін состоится въ 1907 году за лучшую печатную работу по грамматике, словарю, происхожденію и исторіи романскихъ языковъ, — предпочтительно румынскаго. Допускаются на конкурсъ работы, напечатанныя на французскомъ, румынскомъ или латинскомъ языкахъ не позже 31 декабря 1904 года. Срокъ представленія работь — 31 декабря 1907 года.

Положено принять къ сведенію.

Академикъ И. И. Янжулъ заявилъ, что переданный имъ покойному Н. Ө. Дубровину томъ Куракинскаго Архива нынѣ найденъ въ бумагахъ покойнаго. Академикъ И. И. Янжулъ принесъ рукопись въ даръ Академіи.

Положено жертвователя благодарить, а рукопись передать въ рукописный Отдъль I Отдъленія Библіотеки.

Академикъ В. В. Радловъ довель до свъдънія Отдъленія, что Императорская Археологическая Коммиссія обратилась въ Музей Антропологіи и Этнографіи имени Императора Петра Великаго съ просьбою о предоставленіи ей на короткое время хранящагося въ археологическомъ отдълъ Музея подъ № 912—1 древняго серебрянаго сосуда съ изображеніями животныхъ, — для изученія и изданія.

Положено разрёшить высылку сосуда въ Археологическую Коммиссію, о чемъ сообщить академику В. В. Радлову.

Непрем'єнный Секретарь доложиль, что 1 марта с. г. истекъ срокъ по представленію сочиненій на премію фрейлины М. С. Мухановой за жизнеописаніе Императрицы Маріи Өеодоровны. На конкурсъ не поступило ни одного сочиненія.

Сообщивъ краткія св'єд'внія о прежнихъ конкурсахъ, Непрем'єнный Секретарь предложилъ отложить объявленіе новаго конкурса до разсмотр'єнія вопроса о преміи фрейлины М. С. Мухановой въ коммиссіи о преміяхъ.

Положено передать это заявление въ Коммиссию о преміяхъ.

васъпание 16 марта 1905 года.

Академикъ А. С. Лаппо-Данплевскій заявиль о кончин 10 декабря (н. с.) 1904 года члена-корреспондента Академіи по разряду историко-политическихъ наукъ, профессора Якова Каро въ Бреславл в пътым читалъ нижеслъдующее:

"Въ концѣ прошлаго года смерть похитила одного изъ самыхъ талантливыхъ знатоковъ восточно-европейской исторіи, профессора Каро, съ 1886 года состоявшаго членомъ-корреспондентомъ нашей Академіи Наукъ.

"По происхожденію своему чуждый польской національности Каро быль поставлень, однако, въ благопріятныя условія для того, чтобы заняться безпристрастнымъ изученіемъ прошлыхъ судебъ Річи Посполитой: родившись въ томъ городі, гді въ древнійшее время короновались польскіе короли, Каро съ основательнымъ историческимъ образованіемъ соединялъ хорошее знаніе польской письменности. Уже въ 1861 году Каро выступилъ съ изслідованіемъ о междуцарствіи въ Польші (1587 г.) и съ того времени посвятилъ лучшую пору своей жизни и научной дільности разработкі польской исторіи.

"Обширное предпріятіе Геерена и Уккерта тогда именно сильно нуждалось въ сотрудникъ: профессоръ Рёппель, сътакимъ знаніемъдъла давно уже приступившій къ сочиненію древнійшей польской исторіи (1840 г.), въ теченіе двухъ десятильтій все еще надыялся самъ продолжать ее, но въ 1861 году окончательно отказался, и дело было передано двадпатипятильтнему молодому историку: Каро. Уже черезъ два года, послъ долговременнаго перерыва, продолжение истории Польши стало появляться и въ теченіе четверти вѣка было доведено авторомъ до 1506 года (Geschichte Polens, II-V, 1863-1888). Задача была не изъ легкихъ, особенно въ томъ видъ, въ какомъ ее представлялъ себъ самъ Каро: въ своемъ трудъ ему недьзя было ограничиться устаржения или поверхностнымъ обзоромъ въ роде книгъ Бандтке и Шмита и хотелось стать выше общихъ неторій Морачевскаго и Шуйскаго, едва ли всегда удовлетворявшихъ научнымъ требованіямъ. Каро казалось, что онъ призванъ объяснять факты и заниматься только тёми изънихъ, которые находятся въ причинно-следственномъ отношении другъ къ другу и могуть быть охвачены разумною мыслью историка; а оденку ихъ онъ производилъ лишь съ точки зр*нія того времени и м*єста, въ которыхъ они пронеходили; отъ критическаго анализа источниковъ онъ легко переходиль къ цёльному изображенію жизни Старой Польши и ея отношеній къ Литвъ, къюжной Руси и къ Московскому княжеству; въкругъ своихъ наблюденій онъ думалъ включить культурный процессъ, происходившій въ области Привислянскаго края съ XIV-го въка и до нашихъ дней во всъхъ его проявленіяхъ: п въ матеріальной, и въ духовной жизни общества, и възаконодательствъ, и во внъшней политикъ; но изложенію послъдней онъ все же отводиль наибольшее место. Живыя характеристики отдъльныхъ личностей, оказывавшихъ вліяніе на этотъ процессъ, сменяются

въ сго исторіи характеристиками времени ихъ правленія (напр., II, 356—359), или подробными обзорами отдёльныхъ проявленій культуры (напр., II, 511—579; V, 655—676 и др.). Выдающіяся достоинства обширнаго труда Каро, къ которымъ можно присоединить еще легкое и художественное изложеніе, вскор'ї пріобр'їли "Исторіи Польши" всеобщее признаніе и заслуженную изв'їстьсть. На ряду съ работами по общей исторіи Привислянскаго края Каро предпринималъ и бол'їє спеціальные экскурсы въ область европейской, преимущественно польской, исторіи XV-го в'іка: таковы, наприм'їръ, его изсл'їдованія о Констанцкомъ собор'ї, о книг'ї формуль польской королевской канцеляріи времени гусситскаго движенія (Liber cancellariae Stanislai Ciolek, Wien, 1871—1874, 2 вв.), его разысканія объ Ян'ї Остророг'ї и др. (Das Bündniss zu Canterbury, 1880; Jan Ostrorog, 1882 и др.).

Въ 1869 году, приглашенный занять профессорскую канедру въ Бреславльскомъ университетъ, Каро долженъ былъ, конечно, отвлекаться оть любимыхъ своихъ историческихъ работь и въ другія области, напримеръ, въ область новой исторіи; но издесь интересъ къ славянскимъ наролностямъ не покилалъ его, и онъ естественно началъ пристальнъе вглядываться въ русскую исторію XVIII-го віка. Его талантливая характеристика императрицы Екатерины II, которую онъ готовъ признать "геніемъ", до сихъ поръ еще, несмотря на нѣкоторые промахи, едва ли не дучшая изъ писанныхъ на немецкомъ языке (Katharina II von Russland. Breslau, 1876). Да и гораздо поздиве, уже после того какъ профессоръ Каро въ 1901 году оставилъ завъдываніе историческимъ семинаріемъ въ университеть, онъ продолжаль интересоваться тымь же предметомъ и въ весеннемъ семестръ 1904 года, напримъръ, все еще руководилъ занятіями студентовъ по изученію событій и переговоромъ между Фридрихомъ II и Екатериной II, приведшихъ къ первому раздёлу Польши. Вскоре, однако, Каро пришлось навсегда прекратить свои работы: 10 декабря (н. с.) его не стало; но труды его на долгое время останутся во многихъ отношеніяхъ пенными пріобретеніями исторической науки".

Память покойнаго почтена вставаніемъ.

Академикъ А. С. Лаппо-Данилевскій довель до свѣдѣнія Отдѣленія, что въ качествѣ редактора "Сборника грамать бывшей коллегіи экономін", онъ считаль бы полезнымъ поручить ученому корреспонденту Отдѣленія въ Римѣ доставить подробныя свѣдѣнія о ходѣ паданія всѣхъ птальянскихъ частныхъ актовъ до 1200 года, предпринимаемаго подъ главнымъ руководствомъ Istituto Storico Italiano. "Corporis chartarum Italiae specimen", паданный L. М. Hartmann'омъ (R., 1903), уже былъ предложенъ имъ вниманію членовъ историческаго конгресса, собравшихся въ Римѣ въ 1903 году.

Положено просить Е. Ф. Шмурло доставить эти свёдёнія.

васъдание 30 марта 1905 года.

Графъ Д. А. Милютинъ, письмомъ отъ 12 марта с. г., увѣдомилъ Непремѣннаго Секретаря, что полученные имъ, при письмѣ отъ 19 февраля с. г. № 180, списки Киселевскихъ бумагъ, вмѣстѣ съ объяснительною запискою 17 февраля 1887 года, онъ возвращаетъ, для храненія при тѣхъ бумагахъ въ Библіотекѣ Императорской Академін Наукъ.

Что же касается прочихъ, оставшихся у него бумагъ графа П. Д. Киселева, то, пересмотръвъ ихъ вновь, графъ Милютинъ убъдился, что всъ онъ имъютъ характеръ совершенно семейный, а потому полагаетъ хранить ихъ и впредь у себя.

Положено принять къ св'єд'єнію, а присланные списки и записку передать въ I Отд'єленіе Библіотеки.

Академикъ К. Г. Залеманъ напомнилъ Отдѣленію, что въ засѣданіи 29 марта 1899 года (§ 98 протокола) Отдѣленіе постановило напечатать на счетъ Академіи продолженіе Якутско-русскаго словаря Э. К. Пекарскаго, первый выпускъ котораго напечатанъ въ Якутскъ на средства Сибиряковской экопедиціи (см. протоколъ засѣданія 24 марта 1899 г., § 55 и приложеніе). Такъ какъ ни формать, ни шрифтъ того выпуска, обнимающаго букву а, не подходять къ академическимъ изданіямъ, то академикъ К. Г. Залеманъ снесся съ авторомъ, прося его пополнить и исправить прежній трудъ и приготовить продолженіе. Нынѣ, будучи обезпеченъ пособіемъ отъ Русскаго Комптета по изученію Средней и Восточной Азіп, г. Пекарскій выслаль весь матеріаль для буквъ а, а и начала б, и академикъ К. Г. Залеманъ просилъ разрѣшенія приступить къ печатанію "Словаря якутскаго языка" въ форматѣ и по образцу "Словаря" академика В. В. Радлова. Число экземиляровъ желательно опредѣлить въ 700, изъ коихъ сто авторскихъ.

Положено записку Э. К. Пекарскаго напечатать въ "Извъстіяхъ" Академіи, а словарь печатать въ указанномъ выше форматъ, въ количествъ 700 экземпляровъ, о чемъ сообщить на утвержденіе Общаго Собранія.

Академикъ С. Ө. Ольденбургъ представиль Отделенію тибетскій тексть буддійскаго махаяническаго сочиненія Madhyamakāvatāra, съ комментаріемъ, — трудъ философа Candrakīrti. Текстъ приготовленъ къ печати профессоромъ гентскаго университета L. de la Vallée Poussin.

Положено напечатать эту работу какъ № IX серін: "Bibliotheca Buddhica".

засъдание 27 апръля 1905 года.

Академикъ Л. С. Лаппо-Данилевскій представиль Отдёленію докладъ приватъ-доцента Московскаго Университета А. А. Кизеветтера о ходѣ его работъ для предпринятаго Академіей Наукъ изданія "Городового Положенія" 1785 года, въ серіп "Памятниковъ русскаго законодательства".

Положено напечатать отчеть въ приложенін къ настоящему протоколу.

Академикъ В. В. Радловъ довелъ до свёдёнія Отдёленія, что въ Музей Антропологіи и Этнографіи имени Императора Петра Великаго поступила отъ пиженера Бориса Валентиновича Беккера китайская коллекція изъ 57 предметовъ.

Положено выразить жертвователю благодарность отъ имени Академіи.

Академикъ К. Г. Залеманъ довелъ до свёдёнія Отдёленія, что Азіатскій Музей за посл'єднее время обогатился сл'єдующими приношеніями:

- а) Отъ Русскаго Комптета для изсл

 а) В 129:
 Азін: З1 марта, при отношенін за № 129:
 - 1) Карта Сенстана 1900 г. (печ.).
 - 2) Птицынъ, Очерки тунгузскаго языка. С.-Пб. 1903. 40 min. (печ.)
 - 3) Тюркская поэма. (Ms.) отъ студента Бѣляева.
 - Камень съ клинообразной надписью Дарія (Кт.).
 апръля, при отношеніи за № 224, отъ г. Пильсудскаго:
- Протоколы зас'яданій Туркестанскаго кружка любителей археологіи, г. IX (1903—1904).
- 2) Пять книгь на аинскомо языкѣ. 1 книга на японскомо языкѣ, въ черномъ переплетѣ.
- 3) 33 книги на *японскомъ* и *аинскомъ* языкахъ. № 0: ³/₈, I: 1. 3. 4, II: ¹/₄, III: ¹/₄, IV: ¹/₄, V: ¹/₂, VI: ¹/₄, VII—IXa 1; X: 1. 3. 4.
 - 4) 7 маленькихъ книгъ. 1. 3-8.
 - 5) 2 тетради прописей. I. II.
 - 6) 4 альбома рисунковъ.
 - 7) Разные рисунки и разныя рукописи (японскія).
- б) Отъ Музея по Антропологіи и Этнографіи имени Императора Петра Великаго, 25 апр'єля, книга на китайскомъ язык'є: "Описаніе и чертежи кораблей", изъ собранія полковника Александра Васильевича Верещагина.

Положено принять къ сведению.

Академикъ С. Ө. Ольденбургъ доложилъ, что директоръ Кавказскаго Мувея А. Н. Казнаковъ принесъ въ даръ Академіи тибетскій образокъ будды Шакьямуни.

Положено благодарить жертвователя и передать образовъ въ Музей Антропологіи и Этнографіи.

Отчетъ приватъ-доцента Московскаго Университета Александра Кизеветтера.

Имѣю честь представить слѣдующій отчеть о работахъ, предпринятыхъ мною для подготовляемаго Академією Наукъ изданія Городового Положенія 1785 года въ серіп "Памятниковъ стариннаго русскаго законодательства".

Съ цълію обставить изданіе названнаго памятника надлежащимъ критическимъ аппаратамъ, я приступилъ къ предварительнымъ архивнымъ разысканіямъ въ двоякомъ направленіи: 1) для освъщенія процесса выработки Городового Положенія 1785 года и опредёленія его источковъ и 2) для изученія порядка и условій введенія названнаго закона въ дъйствіе вслёдъ за его обнародованіемъ въ 1785 году.

Осуществленіе первой задачи я началь съ изученія бумагь императрицы Екатерины II, хранящихся въ Государственномъ Архивѣ Министерства Иностранныхъ Дѣль въ Петербургѣ, и прежде всего остановился на подробномъ анализѣ № 18 и 22 Х-го разряда названнаго архива. Содержащіяся здѣсь бумаги заключають въ себѣ: 1) рядъ первоначальныхъ проектовъ Городового Положенія и 2) рядъ выписокъ изъ различныхъ русскихъ и иноземныхъ законодательныхъ актовъ, близкихъ по содержанію къ вопросамъ, разработаннымъ въ Городовомъ Положеніи 1785 года.

Подробный анализъ этихъ документовъ далъ мий возможность придти къ ийкоторымъ опредёленнымъ предварительнымъ заключеніямъ, которыя, какъ можно предполагать, подтвердятся и закрипятся дальнийшими архивными разысканіями. Сопоставленіе различныхъ проектовъ Городового Положенія между собою, а также и съ тимъ окончательнымъ текстомъ, который получилъ силу закона, даетъ возможность намитить ийсколько предварительныхъ редакцій, соотвитствовавшихъ различнымъ моментамъ въ ходи выработки этого законодательнаго памятника, а разсмотриніе упомянутыхъ выше выборокъ изъ иноземнаго законодательнаго матеріала вскрываетъ несомийныме источники ряда статей и цилькъ отдиловъ Городового Положенія 1785 года.

Дальнъйшія разысканія въ томъ же направленіп я предполагаю пропявести въ первую очередь въ Архивъ Сената по хранящимся

тамъ книгамъ Высочайшихъ повелвній и въ бумагахъ частныхъ Коммиссій, учрежденныхъ при Екатерининской Коммиссіи по составленію новаго уложенія, двлопроизводство которыхъ хранится въ Архивъ Кодификаціоннаго Отдвла при Государственномъ Совътв. Обращеніе къ названнымъ архивнымъ хранилищамъ подсказывается какъ общими соображеніями по существу двла, такъ и прямыми указаніями, встрвчающимися въ упомянутыхъ выше документахъ Государственнаго Архива.

Наряду съ разысканіями по исторіи выработки Городового Положенія 1785 года, я предприняль архивныя работы и по исторіи введенія этого Положенія въ дѣйствіе. Съ этою цѣлью я обратился въ Московскій архивъ Министерства Юствцін, гдѣ хранится все дѣлопроизводство Московской Городской Думы — шестигласной и общей — за время царствованія Екатерины ІІ. Это дѣлопроизводство изучено мною полностью. Извлеченный изъ него матеріалъ можетъ составить существенное дополнененіе кътому, что сдѣлано покойнымъ Дитятинымъ по исторіи примѣненія Городового Положенія 1785 года въ Петербургѣ на основаніи архивныхъ документовъ Петербургской Думы въ его книгѣ: "Столѣтіе С.-Петербургскаго Городского Общества" С-Пб. 1885.

Изученіе практическаго прим'єненія Городового Положенія 1786 года въ первые годы посл'є его обнародованія представляется чрезвычайно важнымъ для истолкованія этого памятника. Такое изученіе не разъ бросаетъ св'єтъ на истинный смыслъ, вложенный законодателемъ въ т'є пли другія статьи Положенія и не р'єдко остающійся неяснымъ для изсл'єдователя, благодаря крайне несовершенной редакціи этого памятника.

Наряду съ изученіемъ дѣлопроизводства Московской Думы, я предпринялъ въ томъ же Архивѣ Министерства Юстиціи изученіе дѣлъ нѣкоторыхъ магистратовъ за соотвѣтствующіе годы, а также и вѣкоторыхъ другихъ губернскихъ и уѣздныхъ учрежденій, въ дѣлопроизводствѣ которыхъ встрѣчаются данныя, относящіяся до практическаго примѣненія Городового Положенія въ царствованіе амператрицы Екатерины ІІ.

васъдание 11 мая 1905 года:

Россійскій Императорскій Политическій Агенть въ Бухар'ї, отношеніемъ отъ 22 апр'їля с. г. № 1449, сообщиль Академіп нижесл'їдующее:

"Усилившійся одно время въ весьма значительной степени вывозъ изъ предѣловъ Бухарскаго Ханства мусульманскихъ древностей, произведеній искусства и рукописей побудилъ ввѣренное мнѣ Политическое Агентство принять рядъ мѣръ противъ сбыта иностраннымъ туристамъ помянутыхъ рѣдкостей, а въ особенности противъ массовой скупки ихъ, для переотправки въ Европу, антикваріями.

"Въ числѣ вышеупомянутыхъ мѣръ былъ примѣненъ осмотръ чинами жандармской полиціи на станціяхъ Бухара и Каганъ Средне-Азіатской желѣзной дороги грузовъ, возбуждавшихъ подозрѣніе по несоотвѣтствію своего вѣса съ указаннымъ отправителемъ родомъ товара и т. под. При одномъ изъ такихъ осмотровъ были обнаружены въ товарномъ мѣстѣ старинные ковры и рукопись на арабскомъ языкѣ—ІІІ томъ сочиненія "Камиль-ут-тарихъ". При разслѣдованіи дѣла оказалось, что означенные предметы были выкрадены изъ мечети Ходжа Мухаммеди Парса въ Старой Бухарѣ, почему и не были допущены къ отправкѣ.

"При первомъ представившемся случа я доложилъ о происшедшемъ Его Высочеству Эмпру Бухарскому и просилъ указаній Его Высочества, нужно ли возвратить рукопись "Камиль-утъ-тарихъ" въ библіотеку, изъ которой она была похищена. Его Высочество, находя, что возвращеніе книги мечети не гарантируетъ ен сохранности, просилъ меня направить рукопись въ Императорскую Академію Наукъ, въ даръ отъ имени Его Высочества библіотек Академіи.

"Препровождая при семъ, отдъльной посылкой къ Ж, рукопись "Камиль-ут-тарикъ", имъю честь покорнъйше просить Конференцію Императорской Академіи не отказать о полученіи приложенія меня увъдомить".

По поводу сего академикъ баронъ В. Р. Розенъ читалъ нижеслъдующее:

"Принесенная въ даръ Академін Его Высочествомъ Эмпромъ Бухарскимъ арабская рукопись имѣетъ значительную научную цѣнность.
Это—послѣдній томъ состоявшаго изъ трехъ томовъ экземпляра извѣстной всеобщей исторін Ибн-ал-Атира. Онъ обнимаетъ исторію годовъ
364—622 и соотвѣтствуетъ томамъ VIII, 476—XII, 292, стран. 6 снизу,
изданія Торнберга. Годъ 622 не оконченъ. Послѣднія двѣ строчки рукописи содержатъ заглавіе 623 года и краткое извѣстіе о смерти халифа
аз-Заћира и вступленія на престолъ ал-Мустансира (ал-Мансура) — еd.
Тогибегд, XII. Рукопись, какъ о томъ свидѣтельствуетъ находящаяся на
тесто перваго листа въ украшенной золотомъ розеткѣ запись, была написана въ 686 году гиджры для Джелал-ай-дин-Махмуда, сына Шерефад-даулы. Судя по пышнымъ титуламъ, которые предшествуютъ этому
имени, Джелал-еддин-Махмудъ былъ, вѣроятно, владѣтельнымъ династомъ,

Hasberis H. A. H.

но, къ сожалънію, я пока не могъ его пріурочить ни къ одной изъ извъстныхъ династій.

"Текстъ рукописи въ тёхъ взятыхъ на удачу мёстахъ, которыя я сличалъ съ текстомъ изданія Торнберга, оказался мёстами менёе исправнымъ, чёмъ послёдній, но тёмъ не менёе рукопись, благодаря ея древности и отличной сохранности, имёстъ несомейнную научную цённость, и мы должны быть особенно признательны какъ Эмпру Бухарскому, такъ и нашему Политическому Агенту въ Бухарё Я. Я. Лютшу, за спасеніе отъ гибели этого драгоцённаго памятника".

Положено благодарить отъ имени Академіи Его Высочество Эмира Бухарскаго и г. Лютша, а рукопись передать въ Азіатскій Музей Академіи.

Академикъ К. Г. Залеманъ довелъ до свъдънія Отдъленія, что Азіатскій Музей обогатился весьма цъннымъ приношеніемъ отъ India Office, въ Лондонъ, состоящимъ изъ 44 заглавій (въ 55 томахъ).

Положено благодарить India Office отъ имени Академіи и отпечатать списокъ присланныхъ въ даръ изданій въ приложеніи къ настоящему протоколу.

Академикъ баронъ В. Р. Розенъ читалъ нижеслъдующее:

"Присланные Императорскимъ Россійскимъ Генеральнымъ Консуломъ въ Бендеръ-Буширѣ Н. П. Пассекомъ листки куфическаго корана, принадлежащіе консульскому агенту, персидско-подданному Мухаммед-Али-Хану Садиду-ус-Сальтанэ, по мнѣвію владѣльца ихъ, составляютъ часть корана, собственноручно написаннаго халифомъ Али-ибн-Аби-Талибомъ, зятемъ Мухаммеда. Этотъ коранъ, по мнѣвію владѣльца, былъ третьимъ по счету, написаннымъ собственноручно Аліемъ, какъ о томъ свидѣтельствуетъ написанное, будто бы тѣмъ же Аліемъ, слово Шина recto перваго листа. Подлинность корана, по словамъ владѣльца, вполнѣ подтверждается четырьмя печатями на обратной сторонѣ перваго листка.

"Если-бы все это было дъйствительно такъ, то, конечно, листки эти представляли бы почти неоцънимую драгоцънность. Къ сожалънію, при ближайшемъ разсмотръніи все это оказывается пллюзіей счастливаго владъльца, и вотъ почему:

"1) Нѣтъ ни малѣйшаго доказательства того, что первый листокъ дѣйствительно принадлежалъ первоначально къ остальнымъ. Онъ реставрированъ. Болѣе древняя его часть покрыта слюдой, и тутъ мы видимъ прежде всего золотими чернилами самымъ обыкновеннымъ почеркомъ, далеко не древнимъ, написанныя слова بنا على بن ابى الله, т. е. "почеркъ Али-пбн-Аби-Талиба". Подъ нимъ въ синяго цвѣта кругѣ, окаймленномъ золотомъ, слово مله "Али" красными чернилами. Направо и налѣво отъ этого слова затѣмъ находятся по одной печати, на лѣвомъ краѣ—еще двѣ, итого всего четыре, упомянутыя въ письмѣ г-на Пас сека, печати. Эти печати могутъ служить подтвержденіемъ лишь того, что этотъ листокъ когда-то находился во владѣніи данныхъ лицъ, но никоимъ образомъ не могутъ быть приведены какъ свидѣтельство о принадлежности слова Али перу самого Алія. Такое свидѣтельство не имѣло бы, впрочемъ

никакого значения и потому еще, что лица эти всё относятся къ време-

- "2) Второй листь, recto, українень золотымь орнаментомь далеко не древняго характера. На оборотв его имвется тексть корана, именно, начало стиха 254 второй суры. Этоть листь, повидимому, принадлежить кътому-же экземпляру, какъ и следующіе, или, по крайней мер'є, очень хорошо подделань: характеръ письма безусловно тоть-же. Странно только, что его recto не даетъ текста, какъ уже сказано было выше, и что на verso его стоить не начало какой-нибудь суры, а 254 стихъ второй суры. Остальные листы затёмъ даютъ уже только текстъ.
- "З) Письмо всёхъ этихъ листовъ однообразно. Это элегантное куфическое письмо, почти полностью снабженное діакритическими точками и довольно обильно—гласными (въ видѣ красныхъ точекъ). При всей шаткости и неустановленности хронологіи куфической палеографіи, можно все-же даже при бѣгломъ осмотрѣ съ увѣренностью сказать, что о принадлежности этихъ листковъ ко времени халифа Алія не можетъ быть рѣчи. Обиліе діакритическихъ точекъ—гласныхъ знаковъ, съ одной стороны, и систематическое появленіе | для выраженія долгаго й вполнѣ достаточно выдаютъ болѣе позднее происхожденіе этихъ листковъ.

"Несмотря на все сказанное, листки эти всетаки представляють извъстный научный интересъ, и мы не можемъ не быть весьма благодарны какъ г-ну Пассеку, такъ и его подчиненному Мухаммед-Али-Хану Садиду-ус-Сальтанэ, за доставленіе намъ возможности ознакомиться съ этими куфическими отрывками".

Положено возвратить Н. П. Пассеку рукопись и выразить ему, а также консульскому агенту, благодарность отъ имени Академіи за предоставленную ими Академіи возможность ознакомиться съ этимъ палеографическимъ памятникомъ.

Академикъ К. Г. Залеманъ представилъ Отделенію, для напечатанія, результаты его дальнъйшихъ занятій манихейскими персидскими текстами, изданными профессоромъ Мюллеромъ въ Берлинъ. Въ первой части "Мапісhaeische Studien" подробно разобраны грамматика и словарь новыхъ отрывковъ и отношеніе языка или языковъ этихъ отрывковъ къ пехлевійскому языку парсійскихъ памятниковъ. Другая часть содержитъ полный по возможности сборникъ свъдъній персидскихъ писателей о Мани и его сектъ, пополненный изъ рукописей, которыя академикъ К. Г. Залеманъ имълъ возможность изслъдовать въ лъто прошлаго года въ Берлинъ, Лондонъ и Оксфордъ (прот. зас. 3 марта 1904 г., § 94).

Положено напечатать эту работу въ "Запискахъ" Отдёленія.

Адъюнктъ П. К. Коковцовъ представилъ Отдъленію для напечатанія составленное имъ на латинскомъ языкъ краткое описаніе 11 еврейскихъ рукописей, пріобрътенныхъ въ истекшемъ году Азіатскимъ Музеемъ (прот. зас. 24 ноября 1904 г., § 316), озаглавленное: "Notitiae codicum

hebraicorum a Museo Asiatico Academiae Imperialis Scientiarum Petropolitanae anno 1904 acquisitorum".

Положено напечатать эту работу въ "Извѣстіяхъ" Академін, какъ "Musei Asiatici Petropolitani Notitia. VIII".

Академикъ К. Г. Залеманъ представилъ, съ одобреніемъ для напечатанія, работу ученаго хранителя Азіатскаго Музея О. Э. Лемма, подъ заглавіемъ: "Тьегіса", содержащую изслѣдованіе объ извѣстіяхъ о древней Иверін (Грузін) и Иверахъ, преимущественно по коптскимъ псточникамъ.

Положено напечатать эту работу въ "Запискахъ" Отдъленія.

Академикъ В. В. Латышевъ представилъ Отдѣленію, съ одобреніемъ для напечатанія, статью доктора филологіи Г. К. Шмида: "Ad papyros Graecas, praesertim Herculanenses, coniecturae" (Коньектуры къ греческимъ папирусамъ, въ особенности къ папирусамъ изъ Геркуланума).

Положено напечатать эту работу въ "Извъстіяхъ" Академіи.



(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1905. Février. T. XXII, № 2.)

Записка о "Словарѣ Якутскаго языка".1)

Э. К. Пекарскаго.

(Доложено въ засъданіи Историко-Филологическаго Отдъленія 30 Марта 1905 г.).

Работа надъ словаремъ якутскаго языка была начата мною еще въ 1881 году, т. е. въ годъ прітада моего въ Якутскую область. Проживая въ мъстности, населенной исключительно якутами, я естественно долженъ быль стараться ознакомпться съ языкомъ окружающихъ меня инородцевъ и началъ записывать якутскія слова, преследуя одив только практическія ціли, — я хотіль добиться возможности поддерживать сношенія съ окружающими людьми. Какъ человѣкъ, привыкшій пользоваться книгами, я, сверхъ заимствованій изъ живой якутской річи, старался запастись доступными для меня въ то время печатными источниками, именно "Краткой грамматикой якутского языка" прот. Д. Хитрова и переводами св. книгъ на якутскій языкъ. По мірів накопленія словь изъ указанныхъ псточниковъ, я располагалъ ихъ въ алфавитномъ порядкъ, и съ составленнымъ такимъ образомъ якутско-русскимъ и русско-якутскимъ словарчикомъ я не разставался ни на одну минуту, заглядывая въ него постоянно для беседы съ якутами и постоянно его пополняя. Повторяю, что, ваписывая указаннымъ способомъ якутскія слова, я имѣлъ въ виду только практическое ознакомленіе съязыкомъ. Но, спустя 2 или 3 года, я получилъ возможность ознакомиться съ якутско-немецкимъ словаремъ академика Бётлинга, о которомъ до того ничего не слыхалъ. Около того же времени въ газетъ "Недъля" я прочелъ, что въ якутскомъ языкъ всего какихъ нибудь 3000 словъ, да и то "неполныхъ" (это же заблужденіе нѣсколько поздиве повторено было въ протоколахъ одного ученаго общества). Очевидно, что определение количества словь въ якутскомъ языке было основано на словарѣ Бётлинга. Сравнивъ этотъ последний съ накопившимся у меня самого матеріаломъ, и зам'єтилъ, что у Бетлинга вовсе н'єть самыхъ общеупотребительныхъ словъ и не всё значенія зарегистрированныхъ словъ имъ показаны. Когда же я, одновременно съ этимъ, получилъ въ свое распоряжение рукописные словарчики гг. Альбова, Натансона,

Сообщеніе, сдёланное 29 января 1895 года въ собраніи участниковъ Якутской Экспедиціи и напечатанное съ сокращеніями въ № 8 "Якутскихъ Областнихъ В'єдомостей" за 1895 годъ.

А. Орлова, когда священникъ о. Василій Поповъ, услыхавь о монхъ занятіяхъ якутскимъ языкомъ, предоставилъ въ мое полное распоряженіе весь свой матеріалъ для предположеннаго было имъ якутско-русскаго и русско-якутскаго словаря, то я окончательно убъдился, что якутскій языкъ не такъ бъденъ словами, какъ это до сихъ поръ предполагали, и что собранный мною матеріалъ, расположенный по системъ Бётлинга и обработанный, можетъ быть полезенъ не только въ практическомъ, но и въ научномъ отношеніи. Въ мысли о богатствъ якутскаго языка меня утвердилъ мъстный знатокъ этого языка, о. протоіерей Димитріанъ Поповъ, выразившійся тогда, что "якутскій языкъ непсчернаемъ, какъ море", и вмъсть съ тъмъ любезно предложившій свое содъйствіе, которое не прекращалось до дня его кончины. При теоретическомъ ознакомленіи съ якутскимъ языкомъ мнѣ помотъ С. В. Ястремскій, давшій мнѣ одинъ рукописный экземиляръ сдѣланнаго имъ на русскомъ языкъ пространнаго изълеченія изъ "Јакитізсhе Grammatik" Бётлинга 2).

Положивъ въ основаніе своей работы словарь Бётлинга и дополнивъ его наличнымъ матеріаломъ, я продолжалъ дѣлать извлеченія по преимуществу изъ нечатныхъ источниковъ, дабы избѣгнуть впослѣдствіи возможныхъ упрековъ въ томъ, что я не воспользовался какимълибо изъ этихъ источниковъ. Принявъ систему Бётлинга, я уклонился отъ нея лишь въ томъ отношеніи, что сохранилъ въ своемъ словарѣ общепринятое здѣсь правописаніе (русскими буквами), стараясь все-таки, по возможности, приблизиться къ способу правописанія Бётлинга. Сдѣлалъ я это потому, что, какъ мнѣ казалось, пользованіе словаремъ можетъ быть очень затруднено для лицъ, привыкшихъ издавна якутскія слова писать русскимъ алфавитомъ, и что введеніе правописанія Бётлинга будетъ сочтено новінествомъ, безъ котораго можно бы, какъ многіе еще и теперь думаютъ, обойтись.

Въ началъ 1890 года В. М. Іоновъ отдалъ въ мое распоряжение весь матеріаль, который онь собираль въ теченіе многихь лёть. Здёсь я считаю необходимымъ упомянуть, что, благодаря г. Іонову, я сталъ понемногу освобождатся отъ рабскаго подражанія Бётлингу и сталь записывать всё особенности въ произношеніи якутскихъ словъ, тогда какъ раньше, слыша, напр., слово дії произносимымъ какъ дье, я все-таки продолжаль писать жій = Бётлингову чій; не занесенное Бётлингомъ слово дінала (русское д'єло) я писаль, следуя Бётлингу, жывла = умала. Записывая еще въ 1886 году одну сказку (оло ихо), представленную потомъ въ Восточно-Сибирскій Отдель И. Р. Г. О., въ числ'я другихъ рукописей, я постоянно подгонялъ слова подъ Бётлинговскую ореографію, тогда какъ Бётлингу не были изв'єстны мульированные д, l, и. Честь открытія въ якутскомъ языкѣ этихъ звуковъ принадлежить г. Іонову. Хотя у Бетлинга и есть буква н', но звукъ, изображаемый такимъ образомъ, опредълено Бётлингомъ не какъ мульированный, а какъ нашъ русскій палатальный, или отонченный и (Gram., § 19).

²⁾ Извлеченіе это, представленное г. Ястремскимъ въ Восточно-Сибврскій Отділъ И. Р. Г. Общества, осталось ненапечатаннымъ.

По сов'єту г. Іонова я сталъ обращать вниманіе на междометія, якутскія прозвища и названія м'єстностей, копмъ ран'єє не придавалъ особеннаго значенія. По м'єр'є накопленія матеріала вообще и истощенія матеріала печатнаго, я сталъ обращать большее вниманіе на характерныя для пониманія міровоззр'єнія якутовъ фразы, а для бол'єє точнаго высисненія значенія того или другого слова нашелъ необходимымъ д'єлать сравненія со сходными татарокими и бурятскими словами, поскольку позволяли это сд'єлать бывшія въ монхъ рукахъ пособія. Исходя изъ того простого положенія, что "въ язык'є народа всего полн'єє отражаєтся его душа", я думаль, что ч'ємъ больше будетъ собрано мною якутскихъ словъ, ч'ємъ точн'єє будетъ объяснено каждое пзъ нихъ, т'ємъ бол'єє ц'єнный матеріаль я буду въ состояніп дать другимъ изсл'єдователямъ для пониманія "души" якутскаго народа. Этимъ соображеніямъ я руководствуюсь въ своей работ'є и по настоящее время.

Кром'в г. Іонова, особенно д'ятельное участіе, въ смысл'в пополненія моего словаря, оказываль о. протојерей Дим. Поповъ. Здесь не лишне упомянуть, что, пользуясь въ теченіе почти 10 лёть исключительно русскимъ алфавитомъ для изображенія якутскихъ словъ, подгоняя общепринятый способъ правописанія подъ Вётлинговскій, въ виду практическихъ соображеній, я въ концѣ концовъ рѣшилъ безноворотно принять строго фонетическую ореографію, почти цёликомъ Бётлинговскую. Помимо желанія удовлетворить требованіямъ, предъявляемымъ теперь составителямъ словарей тюркскихъ наръчій, принять фонетическую транскрипцію якутскихъ словъ побудили меня и соображенія чисто-практическаго свойства: такое письмо, какъ оказалось, очень легко усваивается каждымъ мало-мальски грамотнымъ человѣкомъ. Я написалъ двумъ грамотнымъ поякутски инородцамъ письма по-Бётлинговски, и эти письма они, вовсе незнакомые съ Бётлинговскимъ правописаніемъ, прочли почти безъ всякихъ затрудненій. Такіе же опыты были произведены еще ранве г. Іоновымъ, который положительно утверждаетъ, что якутскія дѣти замѣчательно легко усванвають Бётлинговское правописание. Последнее подтвердиль и Г. Ф. Осмоловскій. Видя несомивнныя достоинства фонетическаго письма, и о. прот. Д. Поповъ, ведшій со мною въ теченіе нъсколькихъ лътъ переписку (чисто лингвистическаго характера) и давшій ми ответы болье чемь на 1000 вопросовь, упорно отстанвавшій до того общепринятый способъ правописанія, т. е. русскими буквами, совершенно неожиданно для меня, на 70 году жизни, перешелъ къ Бётлинговскому правописанію, признавъ за нимъ неоспоримое превосходство и употребивъ его въ написанной имъ для печати, на якутскомъ и русскомъ языкахъ, "Бесъдъ священника о пользъ грамотности въ духовномъи матеріальномъ отношеніяхъ" 3).

Исчерпавъ весь доступный для меня печатный матеріалъ (число пособій и источниковъ печатныхъ и рукописныхъ въ настоящее время 4)

Якутский текстъ напечатанъ въ видъ приложенія къ "Якутскимъ Епархікльнымъ Въдомостямъ" за 1900 годъ (№№ 1 — 4), уже по смерти автора.

⁴⁾ т. е. къ началу 1895 года.

перешло уже за 70), я приступиль, наконець, къ изученю сказочнаго и пѣсеннаго языка и сталъ обращать особенное вниманіе на обогащеніе словаря фразеологіей, на важность чего указываль мив, между прочимь. и Д. А. Клеменцъ. Признаюсь, что ближайшее знакомство со сказочнымъ и пъсеннымъ языкомъ заставило меня пожальть о томъ времени, которое я употребиль на штудирование переводовь св. книгъ, переводчики которыхъ старались передавать церковно-славянскій текстъ слишкомъ буквально, насилуя якутскій языкъ невозможнымъ образомъ. Напр., выраженіе: возвель очи горь переведено чрезь харахтарын уса котохто, что по-якутски, если бы только подобное выражение могло имъть мъсто, означало бы: взявши въ руки свои глаза, онъ подняль ихъ вверхъ. Такихъ примъровъ можно было бы привести массу. Якуты этихъ переводовъ не понимають, не понимають даже Евангелія, отличающагося вообще простотой конструкціп; даже русскій пителлигентный человікь, хорошо понимающій по-якутски, не можеть понять якутскій тексть переводовъ, не им'я подъ руками русскаго или церковно-славянскаго текстовъ (таковы, въ особенности, "Псалтирь" и "Дения апостоловъ"),

Согласно 5) сдъланному въ 1886 году Восточно-Спбирскимъ Отдъломъ предложенію издать мой словарь, имівшійся тогда у меня матеріаль быль уже разъ обработанъ мною (къ концу 1889 года), но въ настоящее времи, благодаря постояннымъ пополненіямъ, словарь опять представляетъ груду необработаннаго матеріала, заключающаго въ себѣ не менѣе 20000 словъ (если не болве). Число всвхъ рукописныхъ и печатныхъ псточниковъ и пособій, какіе только я могъ добыть вдёсь, въ Якутске, самъ и чрезъ посредство участниковъ экспедиціи и Восточно-Сибирскаго Отдела достигаеть ныне цыфры 100. Словарный матеріаль захватываеть, главнымъ образомъ, говоры Ботурусскаго, Баягантайскаго, Мегинскаго и Дюпсюнскаго улусовъ Якутскаго округа и говоры Верхоянскаго п, отчасти, Видюйскаго и Олекминскаго округовъ. Относительно каждаго слова, по возможности, приводятся: его производство или этимологическій составъ, различное произношеніе (по говорамъ), сравненіе со сходно звучащими словами, сравненіе съ монголо-бурятскимъ и тюрскими наръчіями (отчасти и съ маньчжурскимъ языкомъ) по звуковому сходству 6), общее коренное значение слова (съ указаниемъ слова съ противоположнымъ значеніемъ), синонимическія и сходныя по смыслу слова, фразеологія, второстепенныя значенія (также съ указаніемъ синонимовъ, сходныхъ по значенію словъ и поясняющихъ примеровъ), сложныя слова (названія растеній, штицъ, животныхъ, м'єстностей, прозвища, сказочныя и минологическія имена), особыя выраженія изъ устной словесности якутовъ и изъживой ръчи, не поддающіяся буквальному переводу, замвчательныя въ какомъ либо отношеніи особенности флексіонныхъ формъ

Изъ письма въ Восточно-Сибирскій Отдієть Императорскаго Русскаго Географическаго Общества отъ 29 марта 1898 года.

⁶⁾ Эту часть матеріала я нашель болье удобнымь выдёлять наь самаго текста словаря съ тъмъ, чтобы впослъдствін обработать ее въ видё особаго приложенія, почему въ напечатанномъ первомъ выпускъ указанныхъ сравненій не имъется.

имени, м'ястоименія и глагола, наконець, въ исключительныхъ случаяхъ, м'ястность, гд'я записано слово, или источникъ, изъ котораго само оно или его другое произношеніе запиствованы 7). Весь матеріалъ въ рукописи уборнотаго почерка занимаєть: одинъ томъ въ 896 стр. или 112 листовъ пиочей бумаги, одинъ томъ въ 406 стр. или 101½ листовъ писчей бумаги, одну переплетенную тетрадь въ 292 стр. или 36½ листовъ писчей бумаги (заключающую 1857 нумеровъ дополненій), одну переплетенную тетрадь въ 154 стр. или 38½ листовъ писчей бумаги (заключающую 2528 нумеровъ дополненій) и, наконець, не мен'я 15 тысячъ карточекъ въ восьмую долю листа, относящихся къ 15 тысячамъ словъ. Приблизительный объемъ словаря можно опредблить въ 215 печатныхъ листовъ формата отпечатаннаго въ Якутскъ перваго выпуска.

Перечень источниковъ "Словаря якутскаго языка".

Альбовъ. Рукописный сборникъ якутскихъ словъ, употребляемыхъ въ Баягантайскомъ улусъ, Якутскаго округа.

Böhtlingk, Otto. Über die Sprache der Jakuten. Theil 1 und 2. St. Petersburg. 1851. (Dr. A. Th. v. Middendorff's Reise in den äussersten Norden und Osten Sibiriens. Band. III). Б.

Букварь для якутовъ. Изд. Правосл. Миссіон. Общества. Казань. 1895. 8°.

Букв.

Бульчевь, И. Путешествіе по Вост. Спбпри. Ч. І. Якутская область, Охотскій край. Спб. 1856.

Бт.

Книга Бытія на якутскомъ языкѣ. М. 1858.

Виташевскій, Н. А. Матеріалы для изученія шаманства у якутовъ (Записки В.-Сиб. Отд. И. Р. Г. О. по Этнографіп. Т. ІІ, вып. 2. Шаманскія повѣрія инородцевъ Вост. Сибири. Иркутскъ. 1890). — Рукописные матеріалы, составляющіе часть трудовъ Якутской Экспедиціи, снаряженной на средства И. М. Сибирякова.

B:

В-е-ій, ІІ. Мотивы якутской д'яйствительности. (Спбирскій Сборникъ, 1888 г., вып. II).

В—скій, И. Матеріалы для изученія якутской народной словесности (Извѣстія В.-Сиб. Отд. И. Р. Г. О. Т. ХХІ, № 2. Ирк. 1890).

⁷⁾ Слова и значенія ихъ провъренныя не сопровождаются указаніемъ источника, слова же, которыя я почему либо не вмълъ возможности провърнть или за которыя не ручаюсь, котя бы и самъ записаль ихъ, отмъчаются знаками, указывающими источникъ. Всъ слова расположены въ обыкновенномъ порядка русскаго алфавита, что должно облегчить пользованіе словаремъ. На предпочтительность такого порядка систематическому указываетъ В. В. Радловъ въ предисловіи къ своему "Опыту словаря тюрискихъ наръчій".

- Копія съ в**вдомоєти** о раздѣленіи сѣнокосныхъ мѣстъ Ботурусскаго улуса, Жехсогонской волости 1772 г. (Якутскій округъ). Снята въ 1815 г.
- Геккеръ, Н. Л. Трп якутскія могилы. (Изв. В.-Спб. Отд. И. Р. Г. О., т. XXVI, №№ 4 п 5. Ирк. 1896).
- **Горпновичъ, В. Е.** Рукописные матеріалы, составляющіе часть Гор. трудовъ Якутской Экспедиціп.

Г.

Гот.

Д.

E.

К.

CK.

- Гороховъ, П. С. Кинитти (отношенія женщины въ роднымъ ея мужа у якутовъ). (Изв. В.-Сиб. Отд. И. Р. Г. О. Т. ХІV, М№ 1—2 за 1883 г. Ирк.). Дневникъ пути отъ Верхоянска до верховьевъ р. Дулгалаха и обратно. Старый трактъ отъ Верхоянска до Якутска. (Тамъ же, т. ХІV, №№ 4—5 за 1883 г. Ирк. 1884). Юрюнгъ-Уоланъ. Якутскан сказка. Ч. 1. (Тамъ же, т. ХV, №№ 5—6 за 1884 г. Ирк. 1885).
- Готовцевъ, II. Е. Рукопися и частныя письма на якутскомъ языкъ.
- Діонео. На крайнемъ сѣверо-востокѣ Спбпри. (Русск. Вѣд. 1893, № 39, 77, 81, 173, 226).— На югъ. (Р. Вѣд. 1893, № 354).— Маленькій Омукчанъ. Рождественскій разсказъ. (Р. Вѣд. 1894, № 356).
- Дъянія св. Апостоловъ на якутскомъ языкъ. М. 1858.
- *Священное **Евангеліс** на якутскомъ языкъ. М. 1858. 4°.
- Божественная литургія Святаго Іоанна Златоустаго и Требникь, Зл. на якутскомъ языкъ. М. 185°. 8°.
- Іоновъ, В. М. Собраніе словъ и выраженій, употребляемыхъ въ Баягантайскомъ улусь, Якутскаго округа. Рукописние матеріалы, составляющіе часть трудовъ Якутской Экспедиціи, на якутскомъ языкъ.
- Канонъ п Часы Святыя Пасхп на якутскомъ языкъ. Казань. Кн. 1883.
- *Канонникъ на якутскомъ языкъ. Казань. 1883. 8° min.
- Краткій катихизись на якутскомъ языкѣ (печатный).
- Сокращенный катихизись, для обученія юношества Православному закону христіанскому, переведенный на якутской языкъ, съ приложеніемъ на переди таблицы для складовъ и чтенія гражданской печати. Съ дозволенія Святвишаго Правит. Спнода напечатанный въ Иркут. Губ. Типографіи вторымъ тисненіемъ 1821 года.
- Килломанъ, 10. и Колоколовъ, М. Флора г. Омска и его окрестностей. (Записки Зап.-Спб. Отд. И. Р. Г. О., кн. VI. Омскъ 1884).
- Краткій сравнительный словарь (удо-кавкавскаго, бурятскаго, карагасскаго, тунгусскаго и якутскаго явыковъ) изъ бумагъ Ник. Ник. Колошина. Рукопись Имп. Русск. Географ. Общества.

BII.

Костровъ, И., ки. Очерки Туруханского края (Изъ "Записокъ Костр. Сиб. Отдъла И. Р. Г. О."). — Очерки юридическаго быта якутовъ, Спб. 1878. (Изъ Зап. И. Р. Г. О. по отд. этногр. VIII). Лысковъ, М. Н. Переводъ якутской сказки Баі Харахан тојон, Л. ваписанной Э. К. Пекарскимъ, сделанный по порученію Н. С. Тютчева. Маакъ, Р. Путешествіе на Амуръ, совершенное въ 1855 году. M. Спб. 1859. — Вилюйскій округъ Якутской области. Ч. І (изд. 2-ое)—III. Спб. 1883—1887. 4°. Миддендоров, А. Путешествіе на северь и востокъ Сибири. Ч. І. Мид. Спб., Акал. 1860. II. Героп Татты и Амги. Изъ дневника экскурсанта. I. Къ могилъ Омолона. (Сибирск. Сборникъ, 1896 г., вып. II). Натансонъ, М. А. Якутско-русскій и русско-якутскій словарь H. (рукописный, 1882 г., составленный въ Баягантайскомъ улусѣ Якутск. округа). **Пеустроевъ, П. Г.,** свящ. Рукописи: а) Слова и поученія, б) Беин. съда объ обязанности заботиться о благолъніи храма Божія и в) Пастырское ув'єщаніе приступающимъ къ присягъ. Николаевъ, Е. Д. Слова и выраженія, записанныя въ Ботурус-EH. скомъ улусъ, Якутскаго округа. Орловъ, А. С. Рукописный якутско-русскій словарчикъ. 0. Оросииъ, В. Е. Списокъ редко встречающихся якутскихъ словъ B0. и карточное заклинаніе (алгыс), на якутскомъ языкъ. Оросинь, И. В. Дневникъ погоды на якутскомъ языкъ, съ 4 сентября 1880 г. по 17 марта 1892 г., веденный въ 1-мъ Ишдейскомъ наслегъ, Ботурусскаго улуса. Оросинь, Ил. Е. Слова, записанныя въ Дюпсюнскомъ улусѣ, Якутскаго округа. Осмоловскій, Г. Ф. Слова записанныя въ 1894 — 95 гг. въ Бая-Осм. гантайскомъ улусъ, Якутск. округа (экспедиціонный матеріаль).-Названія урочищь Якутскаго округа (рукоп.). Павловскій, А. Потадка изъ Якутска на Учурскую ярмарку. (Записки Спб. Отд. И. Р. Г. О., кн. VI. Ирк. 1863). — Замѣтки о Вилюйскомъ краф. (Извѣстія Сиб. Отд. И. Р. Г. O. 1873 r., t. IV, Nº 2). **Памятная** книжка Якутской области на 1871 г. Спб.—Памятная

книжка на 1896 г. Вып. І. Якутскъ. 1895.

Петровъ, Л. Двъ пъсил и итсколько загадокъ, записанныхъ въ Баягантайскомъ улусъ Якутск. окр.

Поповъ. В. И. (бывшій священникъ). Рукописные матеріалы: а) листы изъ начатаго якутско-русскаго и русско-якутскаго словаря; б) изложеніе священной исторіи и ч. 1 "Родного Слова" на якутскомъ языкѣ и в) загадки, пословицы, пѣсни.

Ирк.).

9. K. HEKAPCKIH,	
Поповъ, Д. Д., прот. Рукоппси: а) Коно кырдыкоыт Сібатіаі Ар- кырыаі Аза Иннокентій ахтыта хајаваллардах; б) "Бесъды пастыря съ пасомыми" на якутскомъ языкъ; в) Проповъд- никъ. Собраніе проповъдей на якутск. языкъ. Ч. 1; г) "Бе- съда священника о пользъ грамотности" на якутскомъ п русскомъ языкахъ и д) "Словарчикъ. Мои воспомина- нія, не алфавитно". 4 книжки въ 354 стр. (въ восьмую долю листа).— Письменные отвъты на 1000 слишкомъ во- просовъ о значеніи словъ и цълыхъ выраженій.	
Поповъ, И. Д. Слова, употребляемыя въ Вилюйскомъ и Олекмин-	ип.
скомъ округахъ. Поновъ, І. А. Рукопись "Тіäрäк біäpīläpä". Подстрочный и воль-	ІП.
ный переводъ "Даровъ Терека" Лермонтова.	111.
Порядинъ, И. Ф. Рукописный "Якутско-русскій словарь", составленный въ 1877 г. 394 стр. in folio (рукопись Имп. Русск. Геогр. Общества). *Поученіе о православной христіанской въръ съ переводомъ на якутскій языкъ. Изд. Правосл. Миссіонерскаго Общества.	Пор.
Казань. 1891. 80 min.	
Приклонскій, В. Л. О шаманстві у якутовъ (Изв'єстія ВСаб. Отд. И. Р. Г. О., т. XVII, №№ 1—2 ва 1886 г. Иркутскъ).— Матеріалы по этнографіп якутовъ Якутской обл. (Изв. ВСаб. Отд. И. Р. Г. О., т. XVIII, 1887. Ирк. 1888). — Похороны у якутовъ въ съверной части Якутской обл. (Саб. Сборникъ 1890 г., вып. І, Ирк.). — Три года въ Якутской обл. Этнографич. очерки. Приложенія: Якутскія загадки. Пъсня про водку. (Жив. Старина. 1890. Вып. І).	Пр.
Принузовъ, Н. II. 8) Мелкія замѣтки о якутахъ (Записки ВСиб. Отд. И. Р. Г. О. по этнографіи. Т. ІІ, вып. 2. Шаманскія повѣрія инородцевъ Вост. Сибири. Ирк. 1890). — Нѣсколько пѣсенъ на якутскомъ языкѣ (рукопись, доставленная Д. А. Клеменцомъ).	Прип.
Псалтирь на якутскомъ языкѣ — см. Часословъ.	Πc.
Рябковъ, II. Полярныя страны Спбири. Зам'єтки и наблюденія въ Колымскомъ округ'ь. (Спб. Сборникъ 1887 г.).	Р.
Сарычевъ , флота капитанъ. Путешествіе по сѣверо-восточной части Сибири. Ч. 1 и 2. 1785—1793. Сиб.	Cap.
Священная исторія на якутскомъ языкѣ (печатн. изданіе).	Св.
Савицова, М. Г. Былина на якутскомъ языкъ (рукоп.) и личныя	Mr.
указазанія. Слѣщовъ, А. О вѣрованіяхъ якутовъ Якутской области (Изв. ВСпб. Отд. И. Р. Г. О., т. XVII, №№ 1 и 2 за 1886 г.	Сл.

⁸⁾ Свёдёнія для паученія шаманства ў якутовъ Якутскаго округа. (Изв. В.-Спб. Отдъла И. Р. Г. О. Т. XV, №№ 3—4. 1881 г. Ирк. 1885).

Ч.

HC. Сленновъ. И. С. Исправленный тексть якутскихъ загадокъ, собранныхъ В. Г. Приклонскимъ (см. выше). Слъщовъ, С. В. Слова, употребляемыя въ Баягантайскомъ улусъ CC. и другихъ мъстахъ Якутск. обл. — Личныя сообщенія и вамфчанія. Соловьевъ, О. Остатки язычества у якутовъ (Сборникъ газеты C. "Спбпрь", т. І. Спб. 1876). "Сонъ Пресвятыя Владычицы Нашея Богородица и Приснодѣва Маріп" (рукопись на якутскомъ языкѣ, помѣченная 1 февраля 1890 г.). Старчевскій, А. В. Спопрскій переводчикъ. Спо. 1893: Якутско-CT. русскій словарь. Сърошевскій, В. Л. Якуты. Опыть этнографическаго изследованія. BC. Т. І. Спб. 1896 С-скій, В. Какъ и во что върують якуты. Этнографическій на-BC. бросокъ. (Сиб. Сборникъ. Прилож. къ Восточн. Обозрѣнію 1890 г. Вып. II. Ирк. 1891). T. Требникъ на якут. языкѣ (печатное изданіе). Третьяковъ, И. И. Туруханскій край, его природа и жители. Спб. Трет. Трощанскій, В. Ф. Эволюція черной в ры у якутовъ (рукописное Tp. изследованіе). У. *Указаніе пути въ царствіе небесное и поученія на якутскомъ языкъ. М. 1858. 8°. Уn. Первоначальный учебникъ русскаго языка для якутовъ. Вып. І. Изд. Правосл. Миссіон. Общества. Казань. 1895. Хитровъ, Д., прот. *Краткая грамматика якутскаго языка. М. Хит. 1858. 80. 9) — Описаніе Жиганскаго улуса (Записки Сиб. Отд. И. Р. Г. О. 1856, № 1). Худяковъ, И. А. Якутскій текстъ "Верхоянскаго Сборника", из-Худ. даннаго въ 1890 г. (Ирк.) В.-Сиб. Отделомъ И. Р. Г. О.) (рукопись Вост.-Сиб. Отдела И. Р. Г. О.). Цпрк.

Цпркулярь Якутскаго Губернатора по Областному Управленію отъ 30 октября 1890 г. за № 3897: "Хаја бысынан оту учугаідык оттон хасаныахха".

*Часословъ и **Фалтирь** на якутскомъ наыкѣ. М. 1858. 4°.

Шиманскій, А. Пища якутовъ (Изв. В.-Спб. Отдела И. Р. Г. О., т. XVI, N.M. 1-3 за 1885 г. Ирк. 1886). — Столяръ Ковальскій. Разсказъ. ("Газета А. Гатцука" 1890, № 34).-Изъ сибирскихъ разсказовъ. (Русск. Въд. 1890).

Шкловскій, И. Очерки крайняго съверо-востока. Ч. І. (Записки Шк. В.-Сиб. Отд. И. Р. Г. О., т. II, вып. 1. Ирк. 1892).

⁹⁾ Cp. Böhtlingk, Zur jakutischen Grammatik. (1859). Bull. hist.-phil. XVI, 269. 289 = Mél. As. III, 643.

- Щаповъ, А. П. Историко-географическія и этнологическія замѣтки о сибирскомъ населеніп (Извѣстія Сиб. Отд. И. Р. Г. О. 1872 г., т. III, № 4).
- Щукинъ, И. Пофадка въ Якутскъ. Изд. 2. Спб. 1844.
- Якутскія Епархіальныя Въдомости 1890 г. Ж 19 (О климать Якутской обл.) и 1891 г. № 10—13 (Образъ жизни и занятія якутовъ Вилюйскаго окр.).
- Якутскія Областныя Вѣдомости за 1892—94 гг. (переводы оффп- Як. Обл. ціальныхъ распоряженій, сдёланные Кокшарскимъ, Кондаковымъ и Посохинымъ, и проч.).
- Ястремскій, С. В. Образцы якутской устной народной словесности, составляющіе часть трудовъ якутской экспедиціи (рукопись). Очеркъ якутской грамматики (приложеніе къ "Словарю якутскаго явыка"), рукопись. Списокъ якутскихъ словъ, не найденныхъ въ словаръ Бэтлинга, съ ихъ значеніями.

Перечень пособій.

- Агапитовъ, И. И. п Хангаловъ, М. И. Матеріалы для пзученія шаманства у бурятъ Иркутской губ. (Изв. Вост.-Спб. Отд. И. Р. Г. О., т. XIV, №№ 1—2, Ирк. 1883).
- Anderson, Nicolai. Wandlungen der anlautenden dentalen spirans im Ostjakischen. Ein beitrag zur ugrofinnischen lautlehre. SPt. 1893.
- Будаговь, Лазарь, Сравнит. словарь турецко-татарскихъ наръчій. Спб. Т. І. 1869. Т. П. 1871.
- Vämbéry, Hermann. Etymologisches Wörterbuch der Turko-Tatarischen Sprachen, Leipzig. 1878.
- Вербицкій. В. II. прот. Алтайскіе инородцы. Сборникъ этнографическихъ статей и изсл'єдованій. М. 1893.—Словарь Алтайскаго и Аладагскаго нар'єчій тюркскаго языка. Казань. 1887.
- Головини, В. М. Зам'ячанія о Камчатк'ў: Собраніе словъ, употребляемых въ русскомъ язык'я жителями Камчатки. (Матеріалы для исторіи заселеній по берегамъ Восточнаго океана. Вып. 2. Спб. 1861).
- Гроть, Я. К. Филологическія разысканія. Т. І. З над. Спб. 1885 г. Даль, Владимірь. Толковый словарь живаго великорусскаго явыка. Изд. 2. М. 1880—1883.
- Дуброва, Я. И. По'єздка въ Монголію. Гл. XIV—XXII (Изв'єстія В.-Спб. Отд. И. Р. Г. О., т. XVI, № 1—3 за 1885 г. Ирк. 1886).
- Затонляевь, И. II., свящ. Н'якоторыя пов'ярья аларских в бурять. (Записки В.-Сиб. Отд. И. Р. Г. О. по этнографін. Т. ІІ, вып. 2. Шаманскія пов'ярья инородцевъ Вост. Сибири. Ирк. 1890).

- Захаровъ, Иванъ. Полный маньчжурско-русскій словарь. Спб. 1875.
- Castrén. 1) Versuch einer burjätischen Sprachlehre nebst kurzem Wörterverzeichniss. St. P. 1857.—2) Versuch einer Koibalischen und Karagassischen Sprachlehre nebst Wörterverzeichnissen aus den tatarischen Mundarten des minussinschen Kreises. St. P. 1857.
- Кривошанкинъ, Н. 0 Енисейскій округъ и его жизнь. Спб. 1865 (собств. приложеніе IV: М'єстныя слова, употребляемыя въ Енисейскомъ округѣ, стр. 41—64).
- Мошковъ. В. А. Матеріалы для характеристики музыкальнаго творчества инородцевъ Волжско-Камскаго края. Мелодіи оренбургскихъ и Ногайскихъ татаръ. Введеніе. (Изв. Общ. Археологіи, Ист. и Этногр. при Импер. Каз. Унив. Т. XII, вып. 1. Казань. 1894).
- Остроумовъ, Н. II. Первый опытъ народно-татарскаго словаря по выговору крещенныхъ татаръ Казанской губ. Казань. 1876.
- О пропохожденіи сѣверо-байкальскихъ бурятъ вообще и тункинцевъ въ особенности. (Изъ изданія Иркут. Губ. Стат. Комптета не ранѣе 1879 г.—Пам. Кн.?).
- Иотанина, А. В. Изъ путешествій по Вост. Спбири, Монголіп, Тибету и Китаю. Сборникъ статей. М. 1895.
- Радловъ, В. В. Опытъ словаря тюркскихъ нарѣчій. Вып. I—IV. Спб. 1888 1893. Этнографич. обзоръ тюркскихъ племенъ южной Спбири и Джунгаріи. Пер. съ нѣм. Томскъ. 1887.
- Сбоевь, В. А. Изследованія объ инородцахъ Казанской губ. Казань. 1856: Замётки о чувашахъ.
- Словарь церковно-славянскаго и русскаго языка, составленный вторымъ Отдёленіемъ Императ. Академіп Наукъ. 4 т. Спб. 1847.

дополнение.

Изъ указанныхъ священныхъ и богослужебныхъ книгъ на якутскомъ языкѣ имѣющіяся въ Азіатскомъ Музеѣ обозначены звѣздочкою. Кромѣ того въ Музеѣ имѣются еще слѣдующія изданія, которыя приводятся для пополненія библіографіи.

Саха Нуча икки Азбуката. Якутско-Русскій Букварь. В. 1858. 8° min.

Букварь для якутовъ. Изд. Пр. М. О. Каз. 1898, 8°.

Г: H: I: X: Св: **Евангеліс** отъ Матоея на якутскомъ явыкъ. Изд. Пр. М. О. Каз. 1898. 8°.

Г: Н: І: Х: Св: Евангеліе на як. яз. Каз. 1898. 80.

Божественная Литургія Св. Іоанна Златоустаго и Требшикъ на як. яз. Изд. Пр. М. О. Каз. 1883. 8° min.

Краткій **Катехизисъ** на русскомъ и якутскомъ языкахъ. СПб. 1844. 8°. Книга **Премудрости** Іпсуса сына Сирахова на як. яз. Изд. Пр. М. О. Каз. 1900 8°.

Псалтирь на як. яв. Изд. Пр. М. О. Каз. 1887. 80 min.

Краткая Священная исторія на русскомъ п якутскомъ явыкахъ. Якутскъ 1866. 8°.

Краткая Священная исторія на як. яз. Якутскъ. 1867. 8°.

Первоначальный **Учебинкъ** русскаго языка для якутовъ. Изд. 2-е Пр. М. О. Каз, 1900. 8^o min.

Часословъ на як. яз. Каз. 1887. 8° min.

Академикъ К. Залеманъ.



(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1905. Février. T. XXII, № 2.)

Ad papyros Graecas, praesertim Herculanenses Coniecturae.

Scripsit Georgius Schmid.

(Lu le 11 mai 1905.)

Abhinc viginti annos cum Augusti Nauckii praesertim commentationibus et Theodori Gomperzii editione Philodemei de pietate libri qui in Herculanensium voluminum Collectionis alterius tomo secundo est commotus ad eundem recte legendum aliquid conarer conferre libello quem programmati scholae quae ad aedem S. Catharinae Petropoli est addidi, ostendi in tab. XXXVIII inde a v. 18 et in XXXX inde a v. 9 eadem legi verba. Has autem tabulas a F. Casanova pictore Neapolitano esse depictas docet subscriptio. Eundem nuper G. Croenert homo harum rerum inter paucos peritus in Museo Rhenano vol. LIII inde a pag. 586 multis exemplis demonstravit saepe commisisse eiusdem generis vitia, neque vero hunc unum, sed etiam alios quosdam, quibus tabulas depingendi munus erat mandatum. Quodsi verum est apographa illa vel pictorum Graecae linguae minus peritorum culpa vel notarum obscuritate esse depravata, idque multo magis quam antea perspicuum erat, in recuperandis eis quae Philodemus ipse videatur scripsisse, audacius versari non alienum videbitur. Cuius rei veniam spero eos qui haec legent mihi non esse denegaturos.

Tabulae quae est in pag. II priorem primae particulae partem hanc

CΘ Ν
 NYCO ΗΝΔ
 ΤΑΓΑ ΑΙΗ
 ΑΙΦΗ -ΔΙΟ
 ΥλΙΝΟΝ
 ΓΥΨΟΥ ΝΛ
 ΓΡΑ

quis unquam leget? Sed permirum videtur, quod Pausanias 1. VIII c. 32 memoriae prodidit se in oppido navali Thespiensium in domo hominis cuiusdam privati vidisse ἄγαλμα Διονύσου, γύψου πεποιημένον καὶ ἐπικεκοσμημένον γραφη. Nam in hac tabula Gomperz p. 62 agnovit Διονυσο, ξύλινον, γύψου,

 γ ραφ, manifestum quoque est v. 3 ἄγαλμα. Philodemus igitur de antiquis Bacchi simulacris e ligno et gypso factis pictisque videtur disputare.

In tab. XXXV priore parte haec sunt:

CEIL ΛυΝΔΕΨΙ ΤΜΟΔΙΑΤΟΟΠΕΥΔΝ ΑΔΟΥ ΝΗΦΑΝ Μ ΝΤ ΠΡΟCΕΔΡΕΥ ΤΟΙΟΥΤΟΙΟΧΡΟΝΟΝ ΑΠΜΜΟΤΟΝΟΛΕ ΜΠΈΤΟΝΕΝΑΙΤ Ο ΓΑΡΑ ΗΜΕΝΟΝ

Atque Gomperz p. 7 recte legit διὰ τὸ σπεύδειν, προσεδρευ-, τοιούτοις χρόνον, ἀπώμοτον, ὁ λέγω γεγονέναι, τὸ γάρ. Ego Philod. p. 4 praeterea proposui διὰ τὸ σπεύδειν ἐξ ৺Αιδου. Quod si recte dictum est, hic de Ulixe Philodemus videtur disserere rebusque ab eo apud inferos gestis. Est enim apud Homerum Odysseae l. XI v. 635

άλλά πριν ἐπὶ ἔθνε' ἀγείρετο μυρία νεκρῶν ἡχῆ θεσπεσίη ἐμὲ δὲ χλωρὸν δέος ήρει, μή μοι Γοργείην κεφαλὴν δεινοῖο πελώρου ἐξ Ἄιδος πέμψειεν ἀγαυἡ Περσεφόνεια.

Cuius rei causa a schol. Q affertur haec: ἐπεὶ ἄπιστον ἦν τὸ φιλήκοον όντα τὸν 'Οδυσσέα έχουσίως τῆς τῶν παραδόζων θαυμάτων Ιστορίας ἀποστῆναι, άξιόπιστον την ἀπαλλαγην διὰ τοῦ δέους ἐποιήσατο. τὸ μὲν γὰρ μεῖναι τοιούτων τινών προφαινομένων ἀσύνετον, τὸ δὲ μηδενὸς ἐπιχειμένου χινδύνου χατολιγωρῆσαι τῆς θέας ἀπίθανον. Cum autem in proxima tabula XXXIIII de morte disserat Hyacinthi, Orionis, Herculis, Castoris, Sirenum, in tab. XXXV videtur exponere, quid de Gorgone sentiendum sit. Unam enim e tribus mortalem esse Hesiodus theog. v. 277 docuit ceterique crediderunt, ut Apollodorus bibl. l. II c. 4, p. 3, 7. Quam necatam esse narraverunt, Euripides in Ione v. 989 a Minerva in pugna cum Gigantibus facta, ceteri a Perseo, ut est apud Apollodorum 1. c., necatae autem umbram in Orco esse credebant. Cum enim Hercules eodem descendisset, ubi primum eam vidissent animae, Apollodorus l. II c. 5, p. 12 refert eas fugisse praeter Meleagrum et Medusam Gorgonem. Ἐπὶ δὲ τὴν Γοργόνα, inquit, τὸ ξίφος ὡς ζῶσαν ἔλκει καὶ παρὰ Ἑρμοῦ μανθάνει, ὅτι κενὸν εἴδωλόν ἐστιν. In Aristophanis autem Ranis v. 477 Gorgones omnes in Orco esse putantur. Alii, ut est apud scholiastam ad Aeschyli Prom. v. 793, putabant ότι αί Γοργόνες κατώκουν ύπο γην καί ούτε ήλίω ούτε σελήνη ήσαν θεαταί. Qua de re quid Homerus senserit, in ambiguo est; recte enim est in schol. BQ οὐδὲ Ὀδυσεὺς λέγει ὡς ἦν ἐν Ἅιδου ή Γοργόνος κεφαλή, άλλ' ὅτι αὐτὸς ἑφοβήθη μὴ τοιοῦτος δαίμων ἐκπεμφθή. Itaque cum in primo versu agnosci possit fortasse ᾿Οδυσεῖ, deinde sine dubio εἴδωλον, putaverim Philodemum scripsisse, Ulixem non vidisse umbram Gorgonis διὰ τὸ σπεύδειν|ἐξ Ἅιδου, μὴ φανῶσιν | (sc. μυρίοι νεκροί) αὐτῷ προσεδρεύον|τι τοιούτοις χρόνον|τιν᾽ ἀπώμοτον. Fortasse non aberremus a vero, si hanc esse Philodemi sententiam putemus: si Gorgonem vidisset Ulixes, non potuisset redire. At hoc factum esse dico: nam Tiresias praedicit eum occisum iri γήραι ὕπο λιπαρῷ ἀρημένον.

Difficilis explicatu est tab. quoque XXXVI tertia pars (apud Gomp. p. 8) haec:

KOCW NAI IOYNT ZEI CHMA AKIZOY OTITHC \C IAC TH∆EYCE FATTE MEANAAAWC OI∆OKOYCIN √MENHME

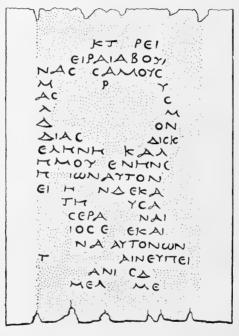
Sed hoc certe minime dubium est quin postrema verba ita sint legenda: ἀλλ' ὡς γ' | ἐμοὶ δοχοῦσιν ἐ|τέραν μὲν ἡμέραν. Itaque Philodemus disserit de Castore et Polluce, quibus Iovem ἐτερήμερον νέμειν τὴν ἀθανασίαν Stasinus in Cypriis (ed. Kink. p. 18) dicit, Homeri scilicet Odysseam secutus. Nam II. I. III v. 243 utrumque hic dicit iam esse mortuum, Odysseae autem 1. XI v. 302 οῖ χαὶ νέρθεν γῆς τιμὴν πρὸς Ζηνὸς ἔχοντες ἄλλοτε μὲν ζώουσ' ἐτερήμεροι, ἄλλοτε δ'αὖτε τεθνᾶσιν' τιμὴν δὲ λελόγχασιν ἶσα θεοῖσιν.

Quod ita factum esse dicit Pindarus Nem. X v. 74, ut cum Iuppiter immortalem esse vellet unum Pollucem, hic donum immortalitatis, nisi frater quoque eiusdem fieret particeps, deprecaretur, his verbis xal ἐμοὶ δάνατον σὺν τῷδ ἐπίτειλον, ἄναξ οἴχεται γὰρ τιμὰ φίλων τατωμένω φωτί. Quibus verbis sicut manifesto id spectat, quod apud Homerum legitur de honore, ita ab eodem in alia re differt. Homerus enim Odyss. l. XI utrumque ait vivere, quod ne quis minus recte intellegat, vel ipse vel alius v. 301 addidit, ubi est τοὺς ἄμφω ζωοὺς κατέχει φυσίζοος αἶα. Pindarus autem, utrumque cum immortalem factum esse dicat, altero die παρά πατρὶ φίλω Δὶ νέμεσθαι putat. Ita legitur apud Apollodorum bibl. l. III c. 11 par. 2 Ζεὺς παρ' ἡμέραν καὶ ἐν θεοῖς εἶναι καὶ ἐν θνητοῖς ἔδωκεν, et apud scholiastam ad Od. ὥστε παρ' ἡμέραν ἀμφοτέρους ὀτὲ μὲν ἐν 'Ολύμπφ διατρίβειν, ὀτὲ δὲ ἐν 'Αιδωνέως. De his igitur rebus Philodemus videtur disputare.

Cum autem v. 3 et 4 vix alia possint legi, quam quae Gomperz perspexit κακίζουσιν et ὅτι τῆς, ἐπετήδευσεν autem, quod idem legendum esse

censet, non possit cum genetivo iungi, aut pictoris mendum hic quoque subesse putabimus et Philodemum scripsisse vel ἡχήδησε vel simile quid, aut eundem κατὰ σύνεσιν, cum σὐχ ἐπετήδευσε idem sit quod ἡμέλησε, genetivo usum esse. Itaque Pollucem a quibusdam dicere videtur accusari iniuriae, quod deprecatus sit, ut liceret sibi munus suum cum fratre communicare, ut Hyginus ait; legendum igitur τὸν γοῦν Πολυδεύκη | ἀδικήματος κακίζου|σιν ὅτι τῆς ἀθανασίας | οὐχ ἐπετήδευσε. Sed quid v. 5 sit ΑΠΕ, v. 6 ΜΕΑΝ, nescio.

In priore parte tabulae XXXXI hac (apud. Gomp. p. 13), cuius exemplar lucis ope descriptum est,



vereor ut quinque versus priores unquam restituantur. Inde a nono autem quae restant possunt legi, dummodo unum errorem vel librarii vel pictoris Neapolitani dignoscas. Haud dubie enim Σελήνην.... ήγουμένην α Philodemo scriptum est. Quod si verum est, iam necesse erit legamus διὸ καὶ Σελήνην κάλλιστον | ήγουμένην τὸν Ἐν | δυμίων αὐτὸν φιλεῖν. Sed hoc verbum incertum eoque magis quod v. 16 hic versus iteratus esse videtur, id quod interdum factum esse in papyris Herculanensibus supra

commemoratum est, wy autem ne hoc quidem loco quo modo sit restituendum, apparet, si comparaveris varias de Endymione fabulas, quae collectae sunt apud scholiastam ad Apollonii Rh. Arg. l. III v. 57. Ut autem apud Apollodorum bibl. l. I c. 7, 5 est τούτου κάλλει διενεγκότος ήράσθη Σελήνη, ita fieri potest ut Philodemus altero exemplo usus sit, ut demonstret, virgines deas iuvenum mortalium amore exarsisse pulchritudine eorum captas. Quod si recte suspicor, Pausaniae in mentem veniunt de Cephalo 1. I. c. 3 verba, ου κάλλιστου γενόμενου φασιν ύπο Ήμερας έρασθείσης άρπασθήναι, ut l. III c. 18, 12, et Hygini qui fab. 270 eundem eis adnumerat, qui formosissimi fuerint. Itaque fieri posse crediderim, ut Philodemus scripserit v. 6 την δ' Ἡμέραν | άρπάσαι Κέφαλόν φασι|διὰ τὸ κάλλος. Sed pro certo non posse hoc affirmari per se intellegitur. V. 13 autem quin την Μοῦσαν sit legendum, nullam habet dubitationem, paene nullam, quin Philodemus scripserit την δὲ Καλλιό|πην την Μοῦσαν Στρυμόνος ἐρασθηναι. Eandem rem Philodemus in eis quae sequuntur persecutus esse videtur, v. 19 enim manifesto legendum Μελπομένης. Itaque disserit de Musis sicut Apollodorus bibl. l. I c. 3, 4 Εὐτέρπης δὲ καὶ ποταμοῦ Στρυμόνος Ὑῆσος.... ὡς δὲ ένιοι λέγουσι, Καλλίοπης υπήρχεν. Θαλείας δὲ καὶ ᾿Απόλλωνος ἐγένοντο Κορύβαντες, Μελπομένης δε και Άγελώου Σειρήνες. Alii tradunt matrem Sirenum fuisse Terpsichoram, ut Apollonius Rhod, Arg. l. III v. 896 et schol. ad Lycophr. v. 653, alii Calliopam, ut Servius ad Verg. Aen. l. V v. 864. Itaque legi quidem potest v. 18 Κορύβαντας δὲ Θαλεί ας καὶ Μελπομένης Σειρήνας, v. 17 autem si leve mendum concesseris commissum esse, Εὐτέρπη quoque apparebit, quam Strymonis matrem fuisse quidam tradiderunt, ut supra dictum est. Sed haec omnia minus esse certa confiteor. Paullo certius, v. 3 non αμους, sed ἄλλους esse legendum. Sed incertius, cum. v. 2 ειραια quid sit, nullo modo possim assequi, commemoreturne Βούτης Argonauta, quem Apollonius Rhod. Argon. l. IIII v. 914 sqq. narrat Sirenum cantu delinitum in mare se coniecisse, sed a Venere raptum et servatum esse, sicut Apollodorus bibl. l. I c. 9, 25 et Hyginus fab. 14 (p. 48 ad. Schmidt). Incertum hoc quoque, num Philodemus hoc loco miram illam persecutus sit fabulam, quae est apud scholiastam ad Lycophronis Alex. v. 831, quam his verbis narrat αί Μοῦσαι δυσπετοῦσαι κατά τῆς Ἀφροδίτης, ότι παρεσκεύασεν αὐτὰς εἰς ἔρωτα ἐλθεῖν καὶ πολλὰς ἐξ αὐτῶν ἐποίησε τετοκέναι, ἀπέκτειναν τὸν ἐρώμενον αὐτῆς ἀδωνιν. ἦσαν γὰρ μέλος κυνηγεσίας τερπνόν ο δε ακούσας εγαυνώθη και ώρμησεν επί κυνηγεσίαν ενθα αναιρείται ύπὸ συός.

Est denique quod commemorem insolitam librarii rationem verbi inter duos versus distribuendi, quae est in verbo $\Sigma | \epsilon \lambda \dot{\eta} \nu \eta \nu$. G. Croenert enim Quaest. Hercul. p. 15 et Memoriae Graecae Herculanensis p. 11 in volu-

minibus Herculanensibus huius generis vitia fere nulla esse dicit. At cum in hoc loco lectio minime incerta sit, necesse est aut pictorem huius tabulae putemus initia omnium versuum male dignovisse aut ipsum librarium a consuetudine deflexisse, id quod veri videtur similius, praesertim cum in tabula CXXXIIII in altero nomine proprio idem inveniatur. Accedunt igitur haec exempla eis, quae Gomperz in Actis Academiae Vindobonensis a. MDCCCXCI p. 26 adn. attulit.

In tab. XXXXII hac

CAMENG YENTANA **OYNAO** CN YON **AKAIO** ACON AITAYTON NICYN EMNOME ΠΗΔΗζΔ γς Ηςιολος **\kOYCI**\AOC ΗCΚΑΙΤΥΦω NAKEPBE NATONKAL $EPAT\omega\Delta HC$ **ATONFEAE TONKAGIC** OYTTPOM

Gomperz p. 14 a v. usque duodecimo haec legit 'Ησίοδος.... καὶ ᾿Ακουσίλαος | ἐξ ὙΕχίδνης καὶ Τυφῶ|νος τόν κύνα Κέρβε|ρον, v. 17 τερατώδης, v. 18 τὸν δὲ ἀε|τὸν τὸν καθ' 'Ησίο|δον τὸ τοῦ Προμηθέως, quae hoc modo rectissime supplenda putat: ἡπαρ ἐσθίοντα. Deinde v. 10 et 11 suspicatur scriptum esse a Philodemo — τεμνομένης ἐκπηδῆσαι sc. Chrysaora et Pegasum. Atque de his quidem est apud Hesiodum theog. v. 280 sqq. τῆς (sc. Γοργοῦς) ὅτε δὴ Περσεὺς κεφαλὴν ἀπεδειροτόμησεν, ἔκθορε Χρυσάωρ τε μέγας καὶ Πήγασος ἵππος, id quod Apollodorus bibl. l. II c. 4, 2 hoc modo reddit ἀποτμηθείσης τῆς κεφαλῆς ἐκ τῆς Γοργόνος ἐξέθορε Πήγασος πτηνὸς ἵππος καὶ Χρυσάωρ ὁ Γηρυόνου πατήρ τούτους δὲ ἐγέννησεν ἐκ Ποσειδῶνος. Itaque crediderim legendum esse τὸν δὲ Πήγασον καὶ | Χρυσάορα, deinde v. 9 τῆς κε|φαλῆς

αποτεμνομέ|νης εκπηδήσαι | τής Γοργούς Ἡσίοδός | φησι καὶ Ἰκουσίλαος, sed ITAΥΤΟΝ quod manifesto vitiosum est et NIΣΥΝ non intellego; est quod expectes Philodemum aut ὑπὸ Περσέως dixisse aut Ποσειδώνος υίούς. Deinde Hesiodus narrat inde a v. 306, Echidnam e Typhone τεκέσθαι κρατερόφρονα τέκνα. "Ορθον μὲν πρώτον χύνα γείνατο Γηρυονήι δεύτερον αὐτις ἔτικτεν ἀμήχανον οὕ τι φατεινὸν Κέρβερον ώμηστήν, v. 313 autem τὸ τρίτον Ἦδρην αὐτις ἐγείνατο λυγρὰ ἰδυῖαν Λερναίην, v. 319 ἢ δὲ Χίμαιραν ἔτικτε, v. 326 denique ἢ δ᾽ ἄρα Φῖκ᾽ ὁλοὴν τέκε, sed hanc quidem non e Typhone, sed "Ορθφ ὑποδμηθεῖσα, Νεμειαῖόν τε λέοντα. Quae monstra Apollodorus quoque recenset, addit duo, δράκοντα τὸν τὰ Ἑσπερίδων μήλα φυλάσσοντα bibl. II c. 5, 11, 2 et ἀετὸν Promethei ib. c. 11, 10.

De his igitur fere omnibus quin Philodemus quoque disputet, non est quod dubitemus. Fortasse, cum ENTANA v. 2 nihil sit, legendum τὴν "Εχιδναν | ἐκ Τυφῶνος, deinde sine dubio τὸν κύνα "Ορθον | πρῶτον μὲν γείνα|σθαι τῷ Γηρυόνη καὶ | τὸν λέοντα καὶ ὄφιν, deinde a v. 13 καὶ Έχιδνης καὶ Τυφῶ | νος τὸν κύνα Κέρβερον | τὸν ἀθάνατον καὶ | "Υδραν τερατώδη καὶ | τὴν Σφίγγα τόν τε ἀε | τὸν κτλ. In Lycophronis Alex. v. 1313 est τὸν τετράπνην ΰδρον, ad quem locum in scholiis veteribus legitur τὸν τερατώδη ἢ δικέφαλον.

Plena difficultatum est tab. L pars extrema inde a v. 10

AHCAENMY
TONAIAKAI
NHÀIWITON
'AIFICOWI
ONON ENOI
ONAIÀOM
NAHAIONA
TANTAAC

Atque Gomperz quidem legit p. 22 Εὐριπίδης δ'ὲν Μυσοῖς καὶ τὸν Δία καὶ οὐρανὸν ἡλιωπὸν, Σοφοκλῆς δ' Αἰγίσθφ οὐρανὸν μόνον, ἐν Οἰνεῖ δὲ καὶ τὸν Δία. "Ομηρος δὲ τὸν Δήλιον Ἀπόλλω καὶ 'Ατλαντα λέγει καὶ.... Sed de Εὐριπίδης, Μυσοῖς, Οἰνεῖ ipse dubitat num sic Philodemus scripserit, et quae post "Ομηρος leguntur, fieri tantum posse dicit, ut Philodemea sint verba. At hac in re equidem non possum consentire cum viro doctrina et subtilitate ingenii adeo insigni. Nam et Δήλιος 'Απόλλων mihi videtur abhorrere a Philodemi consuetudine et persuasum mihi est eum scripsisse τὸν δ' "Ηλιον. Cum autem e verbis eiusdem τὸν Δία καὶ οὐρανὸν ἡλιωπὸν appareat, eum loqui de insolitis quibusdam, quae apud poetas inveniantur, deorum epithetis, fieri non potest quin mirari eum putemus, quod Homerus Solem dicat ἀχά-

μαντα, ut est Il. l. XVIII v. 239 et 484 et hymn. in Solem v. 7. Primum autem A cuius verbi sit initium, magis incertum. Fortasse scripsit ἄνακτα, ut deum Philodemus miretur appellari indefessum, quasi hominem. Quae si recte suspicor, propono καὶ τὸν Δία ὁμοίως τὸν δ' 'Ήλιον ἄνακτα κάκάμαντα λέγει | 'Όμηρος. 'Αναξ autem Sol appellatur hymno in Cer. v. 413.

In tabulae LII priore parte legitur (apud Gomperzium p. 24) Στησίχορος δ' ἐν 'Ορεστεία κατακολουθήσας 'Ησιοδφ τὴν 'Αγαμέμνονος 'Ιφιγένειαν εἶναι τὴν 'Εκάτην νῦν ὀνομαζ- deinde in papyro inde ab undecimo versu haec sequuntur:

OMENHN EPI
AIANPHTA NE
KATADETINAC
VAKAIANEPW
TADONEID
THITC MC

Atque illa quidem, quae Philodemus de Iphigenia in Hecaten mutata dicit, iam nota erant ex Hesiodi verbis, quae sunt apud Pausaniam l. I c. 43 in., qui οίδα δέ, inquit, Ἡσίοδον ποιήσαντα ἐν καταλόγω γυναικῶν Ίριγένειαν ουκ αποθανεῖν, γνώμη δε Άρτέμιδος Έκατην είναι (Hes. fr. 118 K.). Est autem apud eundem l. II c. 35, 2, Hermione in oppido prope Troezenem sito esse Άρτεμιδος ἐπίκλησιν Ἰφιγενείας ίερον, l. VII c. 25,5, ab incolis Aegirae, quod est oppidum et navale Achaiae, statuam quandam, quae in templo Minervae sit, dici Iphigeniae Agamemnonis filiae esse: quod si verum sit, Pausanias ait manifestum esse, hoc templum ab initio Iphigeniae sacrum fuisse. Itaque ex hac quoque re apparet, Iphigeniae compluribus locis divinos honores esse tributos, id quod et ipsum notum est; disputaverunt enim de hac re H. Koechly in procemio editionis Iphigeniae Tauricae et Th. Bergk in Poet. Lyr. vol. III p. 221 ad Stesichori fr. 38. Itaque duodecimum versum in papyro aut lectu difficilem fuisse aut a pictoribus Neapolitanis falso lectum ratus Philodemum puto scripsisse έν δ' Ἐριφύλη καὶ Ἄρτεμιν λέ|γει. Quae quo minus restituerent, viri docti sine dubio ob eam causam impediti sunt, quod qua re factum esset, ut in Eriphyla Iphigenia commemoraretur, non intellegebant. At ne hoc quidem scimus, quomodo factum sit, ut eadem ab incolis Hermionis vel Aegirae coleretur vel Megaris vel in Arcadia; eodem enim quod diximus capite l. I Pausanias memoriae prodit esse templum Iphigeniae Megaris, cum hoc in oppido mortua sit, aliaque de eadem narrari ab Arcadibus.

Eis quae sequuntur v. 15 docemur Philodemum aliorum quorundam facere mentionem, qui de sepulcro Iphigeniae aliquid tradiderint, id quod

iam Megarenses fecisse scimus. Atque hoc minime mirum; Euripides enim in Iphigenia quae est in Tauris vaticinantem facit Minervam, Braurone Iphigeniam et morituram esse et sepultum iri (v. 1464). Sed illa Philodemi miram experta sunt fortunam. G. Sauppe enim Philologi vol. XXI (a. MDCCCLXIIII ed.) p. 139 nescio quo pacto dicit haec legi in papyro δνομαζομένην ερι.... αιαν τὸν τά ε, quae ita legenda censet ὀνομαζομένην καὶ περί.... αιαν τὸν τάφον εἶναι, v. 13 igitur et 14 omisit. Quem Th. Bergk secutus est in Poet. Lyr. Gr. vol. III p. 221 ed. IV, sed idem dubitat, num recte haec G. Sauppe legerit, cum non sit veri simile, Stesichorum commemoravisse Iphigeniae sepulcrum. Quod ut recte dicit, ita non est dubium, quin ipsam chartam non inspexerit. In hac enim manifesto est κατὰ — plus enim quam dimidia pars litterae κ apparet — δὲ τινας, manifesto τάφον. Mirum denique Sauppii errorem etiam in Hesiodi editione A. Rzachi propagari (fr. 123). Puto igitur Philodemum scripsisse κατὰ δὲ τινας | τέ-θάπτα[ι] καὶ ἄνθρω | ποι τὸν τάφον εἶδον | αὐτῆς.

In priore parte eiusdem tabulae covis sepulcrum monstrari dicitur, in t. LIII v. 12 et 13 alius cuiusdam, fortasse Bacchi. Ita Pausaniaus l. II c. 2,2 ait τὸν δέ οί i. e. Sisypho in Isthmo sepulto τάφον.... ὸλίγους εἶναι τοὺς εἰδότας.

Tab. LIIII, cuius maximam partem hic habes

ΑΝΠΟΛΕΜΙΚΗΝ...
ΙΑΤΟΤ ΟΝΑΜΑΖ
ΟΝΜΙΑΝΓΕΓΟΝΕΝ
ΟΝΔΑΠΟΛΛΟΤΟΞΟ
ΝΕΧΟΝΤΑΠΟΙΕΙΝΟ
ΚΥΘΗ ΟΗ ΝΑΓΕΝ
ΔΕΠΕΙΝΕΟ CETE
ΤΕΚΑΤΑΠΟΛΕΜΟ
ΙΤΟΝΟΜΦΑΛΟΝΤΟ
ΠΥΘΟΝΙ ΦΟΙ
ΡΧΕΙΝ ΥΚΑΙ
ΔΙΕΤ ΕΑC

cum paene totam recte legerint Gomperz (p. 26) et C. Bursian (in Zarnckei Actis a. MDCCCLXVI p. 296), tamen et suppleri aliquid et nonnulla aliter legi posse videntur. Initio enim cum apud Apollodorum bibl. l. II c. 5, 9 Iuno dicatur μιῷ τῶν ἀμαζόνων εἰκασθεῖσα τὸ πλῆθος ἐπιφοιτᾶν, λέγουσα ὅτι τὴν βασιλίδα ἀφαρπάζουσιν οἱ προσελθόντες ξένοι, manifesto legendum "Η|ραν. Deinde v. 4 τόζον | μὲν ἔχοντα, v. 7 veri simile est Philodemum scripsisse ἐπεὶ νέος ἐγένετο, ut est apud Euripidem Iph. T. v. 1250 σὺ δέ νιν (τὸν

δράχοντα) ἔτι βρέφος, ἔτι φίλας ἐπὶ ματέρος ἀγκάλαισι θρώσκων ἔκανες, Hyginus fab. CXXXX post diem quartum a partu ait eum interfecisse Pythonem.

Gomperz enim legit ἐτελεύτησε, Bursian autem ἐπεὶ νέος ἐτελεύτησε κατά πόλεμον καὶ τὸν ὁμφαλὸν τὸν ἐν Πυθῶνι τάφον ὑπάρχειν αὐτοῦ. At equidem confiteor primum difficile esse intellectu, quonam pacto Apollo dici possit in bello τελευτῆσαι, tum umbilicum Apollinis esse sepulcrum inauditum esse neque usquam commemorari huius dei mortem, nedum sepulcrum. Sed Πύθων ὅφις ὁ φρουρῶν τὸ μαντεῖον, ut est apud Apollodorum bibl. l. I c. 4, omnibus notus est. Quem Hyginus fab. CXXXX 'Apollo', inquit 'sagittis interfecit.... ossaque eius in cortinam coniecit et in templo suo posuit, ludosque funebres ei fecit'. Itaque cum Gomperzio lego καταπολεμῶν τὸν ὁμφαλόν, cum Bursiano τάφον ὑ|πάρχειν αὐτοῦ, neque vero τὸν ἐν Πυθῶνι, sed τῷ δὲ Πύθωνι, αὐτοῦ autem puto idem esse quod 'ibidem' h. e. in umbilico vel sub eo, ut est apud Hesychium s. v. Τοξίου βουνός ὁ ὁμφαλὸς τῆς γῆς τάφος ἐστὶ τοῦ Πύθωνος. Post haec verba legendum καὶ τὰ δι' ἐτῶν κτὲ cum Bursiano.

Postremo commemoraverim mirum illud inventum quod est apud Ptolemaeum Nov. Histor. l. VII (p. 197 ed. Westerm.), ἀπόλλωνος ἐπιτελοῦντος ἐπιτάφιον Πύθωνι Mercurium et Venerem inter se certasse.

In tabula LXIIII, quae apud Gomperzium est p. 35, cuius priorem partem a v. 3 usque ad decimum hic vides

AOIONW
HNH AIKÀC
NOENKAICYN
ΦΕΙΒΕΓΑ Ρ
ΠΑCΕΥΔΕ Γ
ΑCCYΔ ΝΔ
ΝΚΑΙΔΟΜ/C C
ΡΥΧΟΝΑΥΤ

Philodemus manifesto dicit epitheta quaedam esse deis quibusdam indita a virtutibus vel ab aliis quae ad eos referantur rebus. Cuius rei exempla affert Ἄτην filiam Iovis, Πρόφασιν et Μεταμέλειαν filias Epimethei, Phil. p. 36 arbitratus sum praeterea afferri v. 4 Ἀλκμήνην matrem Herculis. Nunc pro certo habeo legendum esse ἀλλ|κείδην Ἡρακλία, cum Apollodorus dicat bibl. l. II c. 4, p. 12 ἡ Πυθία τότε πρῶτον αὐτὸν Ἡρακλέα προσηγόρευσε· τὸ δὲ πρώην ἀλκείδης προσηγορεύετο. At vero A. Nauck Misc. Graec. et Rom. vol. IV p. 723 postulat ut hic ἀλκαΐος legatur, omnium enim consensu memoriae esse proditum, hoc fuisse prius Herculis nomen,

cuius rei testibus qui in Benseleri onomastico Graeco afferuntur, addit Eustathium et scholiastam quendam apud Kaibelium. Atque de hac quidem re dubitari nequit, cum avus Herculis Alcaeus fuerit neposque eius, ut fere mos erat apud Graecos, idem nomen habere potuerit. Nihilo minus satis constat non solum filium huius Alcaei, Amphitryonem, apud nonnullos appellari ἀλκείδην, ut Hes. scut. v. 112, Pind. Ol. VI v. 115, ubi est Ἡρακλέης, σεμνὸν θάλος 'Aλκαϊδαν, sed etiam nepotem, Herculem ipsum, id quod in onomastico quod dixi firmatur his locis: Orph. Argon. v. 292, Callim. h. in Dianam v. 145, Qu. Smyrn. l. VI v. 222 (et 292), Anthol. XIIII, ep. 116. Addo l. VI, ep. 116 et Mosch. Id. III, v. 124. Commemorandum denique, poetas Romanos semper Herculem nominare Alcidem, cuius rei exempla addere supersedeo. Sequitur igitur, ut duplex memoria sit agnoscenda, cum alii 'Αλκαΐον, alii 'Αλκείδην primum nominatum esse Herculem tradiderint. Quae a v. 5 usque ad 8 sequentur, cum manifesto pictores legere non potuerint, nullo modo possum expedire; videtur autem πασευδε et πασσυδ esse διττογραφία; sed v. 9 non est dubium, quin Philodemus scripserit καὶ Διόνυσον δὲ | Μόρυχον αὐτόν, deinde fortasse ώνομάσθαι, scimus enim hoc epitheton Baccho ipsi esse inditum, quod vindemiantes vultum eius oblinere solebant musto et ficorum suco, ut est apud Polemonem (fr. 73 in Muelleri Hist. vol. III, p. 136), e Zenobio I. V 13: Μόρυγος δὲ Διονύσου ἐπίθετον (apud Siculos) ἀπό τοῦ τὸ πρόσωπον αὐτοῦ μολύνεσθαι, ἐπειδὰν τρυγῶσι, τῷ ἀπὸ τῶν βοτρύων γλεύχει, καὶ τοῖς γλωροῖς σύκοις* μορύξαι γὰρ τὸ μολῦναι. Eadem leguntur apud Suidam s. v. μωρότερος, nisi quod addit "Ομηρος μεμορυγμένος φησίν Od. l. XIII v. 435), et in Proverbiis, quibus Alexandrini usi sunt, quae falso Plutarchi esse dicuntur, ed. a Duebnero Parisiis vol. Moralium V p. 166 sq. Simulacrum τοῦ Μορύχου Διονύσου a Clemente quoque Alex. protr. c. 4, 47 (I p. 51 Dind.) commemoratur.

Proverbium autem esse legitur apud Zenobium et Suidam hoc: μωρότερος εἶ Μορύχου, ὅς τὰ ἔνδον ἀφεἰς ἔξω τῆς οἰχίας κάθηται. Quod uterque dicit inde ortum esse, quod statua quaedam Bacchi ante templum sit collocata. Suidas τὸ ἄγαλμα, inquit, καθίδρυται παρὰ τῆ εἰσόδφ, Zenobius, ἔξω τοῦ νεὼ τὸ ἄγαλμα αὐτοῦ ἐστι παρὰ τῆ εἰσόδφ ἐν ὑπαίθρφ. Quodsi ad Bacchum referenda sunt illa ὅς.... κάθηται, necesse est putemus, hanc statuam sedentis sub dio Bacchi fuisse. Cum vero sedentem hunc deum raro finxisse veteres videantur, nonne probabilius est illa non ad Bacchum, sed ad hominem quendam referre, qui iocose cum eo comparetur? Nam οἰχία proprie hominis est, non dei. Quod si recte dixi, κάθησαι legendum est. Sed sintne illa verba versu inclusa, sitne versus Sophronis, ut Ahrens arbitratur (v. Kaibeli Com. Gr. fr. I p. 167), diiudicare non ausim.

In tab. CXXXIII inde a septimo versu est

TOBAIN EIN

OYΓWNIAIG TA

IAΦΡΟΔΕΙΤΗΝ

FATAITOICIN

NΗΚΑΙΒΑΟ

OYCEIPΚΟΝ

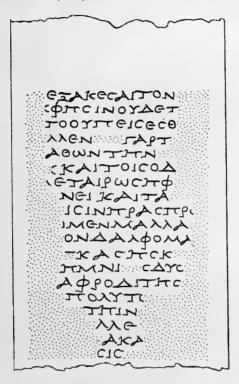
TONΗΠΑ

NAΓΡΟΙΚ

DANTACY

Disserit enim Philodemus in hac quoque tabula, sicut in proxima, de eis rebus, quas dei quidam, ut Sol, Iuno, Venus, ira accensi perpetraverint. Nam recte Gomperz p. 54 perspexit Philodemum afferre Homeri Odysseam 1. XII v. 383 sqq, ubi Sol, nisi Iuppiter socios Ulixis perdat, in Orcum sese descensurum esse minitetur. Sequitur Iunonis exemplum etiam gravius; dicit enim, nisi fallor, τί δέ; τὴν deinde, sicut perspexit Gomperz, "Ηραν μέγρι τούτου προβαίνειν. Quae autem sequuntur, sic videntur legenda esse: ώστε | τὸν Τυφώνα τεχεῖν ἄνευ | Διός. Mira enim haec fabula est apud auctorem hymni in Apollinem inde a v. 305. et apud Stesichorum, qui Typhonem esse filium "Ηρας μόνης κατὰ μνησικακίαν Διὸς τεκούσης αὐτὸν dicit, ut est in Etymol. M. p. 772; quae Hesiodea esse H. Usener docuit in Museo Rhenano vol. LVI p. 186, sed Hesiodus theog. v. 821 Typhonem Terrae et Tartari filium esse dicit. Quousque autem Venus dicatur processisse, ego non assequor; hoc manifestum est, vituperari eam a philosopho; cum enim v. 14 άγροῖχον legatur, sine dubio scripsit πᾶς ἄν λέ|ξειεν άγροῖχον, sicut in tab. CXXXXVI v. 11 et 12 litteras ΠΑΣΑΜΑΙΣ ΛΕ NOHTON legendas esse censui ο πας αν τις λέξειεν ανόητον Philod. p. 15. Hunc aoristum addendum puto ad Croenerti Mem. Gr. Herc. p. 267. Denique cum haec tabula a. F. Celentano sit descripta, quem W. Croenert dicit et ipsum saepe parum diligenter in describendo esse versatum p. 585, est quod suspiceris in litteris ΙΤΟΙΣΙΝ latere 'Ησίοδον.

In tab. CXXXIIII, ex qua haec sunt reliqua



ex ipso initio apparet multa difficillima fuisse lectu. Afferri enim a Philodemo Homeri verba Od. l. III v. 145 et 146 Gomperz vidit p. 54, sed post ξμελλεν est lacuna, deinde I, post alteram lacunam A, postremo Θωντην et tertia lacuna, post quam Σ potest dignosci, cum apud Homerum sit οὐ γάρ τ' αἶψα θεῶν τρέπεται νόος. Adeo haec in papyro vel evanuerunt vel male lecta sunt a pictoribus. In hac litterarum obscuritate quid aliud expectandum, nisi in eis quoque quae sequuntur multa esse quae pictores non recte perspexerint, falso delineaverint. Ac primum quidem cum Philodemus manifesto de ira deorum eorumque in hominibus ulciscendis crudelitate disputet, quid inter socios Ulixis et Vulcanum intercedat— Ηφenim nihil aliud esse posset nisi Ἡραιστος — nullo modo assequor. Intellego Philodemum, si scripsit τοὺς Ὀδυσσέ|ως ἐταίρους Ἡλιος | κτείνει, nam Solis precibus commotus Iuppiter eos perdidit, id quod crudele facinus dici

potest, cum illi quidem fame coacti boves mactaverint neque Solis obliti eidem immolaverint.

Inde a v. 8 sequitur aliud exemplum. Cum enim v. 11 sit αλφομ, v. 8 τα, v. 9 ηρα vel ηρας, inde hoc unum potest concludi, Philodemum disputare de Proeti filiabus. Atque legendum manifesto v. 8 ταῖς Προιτίσιν. Has autem alii Bacchi, alii Iunonis iram commovisse tradiderunt, ut Pherecydes, quem schol. ad Homeri Od. l. XV v. 225 ait narrasse, eas in Iunonis templum ingressas hanc deam irrisisse, quod ipsarum domum paternam divitiorem dicerent, quod apud Bacchylidem quoque est X v. 43 sqq, ut Servius ad Vergilii Buc. VI v. 48, quod se Iunoni pulchritudine praetulissent vel, ut quidam alii vellent, cum antistites essent, ausae essent vesti eius aurum detractum in suum usum convertere. Hoc enim Acusilaus refert, ut est apud Apollodorum, qui bibl. l. II c. 2, 2 dicit διότι τὸ τῆς "Ηρας ξόανον ἐξηυτέλισαν. De poena autem earum plerique tradunt Iunonem eas vesania affecisse, Hesiodus praeterea mira quoque corporis deformitate, scabie, albugine, capilli defluvio. Huius enim in catalogo περί των Προιτίδων --- hoc patronymicum apud primum Alexidem poetam videtur inveniri - Eustathius ad Homeri Odysseam p. 1746 ed. Rom. auctor est hos esse versus

> καὶ γάρ σφιν κεφαλήσι κατὰ κνύος αἰνὸν ἔχευεν ἀλφὸς γὰρ χρόα πάντα κατέσχεθεν, ἐκ δέ νυ χαῖται ἔρρεον ἐκ κεφαλέων, ψιλοῦτο δὲ καλὰ κάρηνα.

Cum autem sint qui narrent easdem in vaccas se mutatas esse opinantes mugitibus agros implevisse, ut est apud Vergilium Bucol. VI v. 48 et apud Bacchylidem c. X v. 55, cum dicat φεῦγον δ' ὄρος ἐς τανίφυλλον σμερδαλέαν φωνὰν ἰεῖσαι, Philodemum putaverim scripsisse καὶ ταῖς Πρ|οιτίσιν μρα δηριώδη | μανίαν ἐμβάλλει καὶ | κνύος κάλφόν. Sequitur enim in hac re Hesiodum, sed hic culpam earum ad Bacchum refert, ut est apud Apollodorum bibl. l. II c. 2 par. 1 ἐμάνησαν, ὡς μὲν Ἡσίοδός φησιν, ὅτι τὰς Διονύσου τελετὰς οὐ κατεδέχοντο, cf. fragm. 23 ed. Rzach.

Itaque hic quoque ἐμβάλλειν refertur ad animi morbum, id quod proprium esse huius verbi recte docet W. H. Roscher Mus. Rhen. vol. LIII, p. 169 adn. et p. 194; quodsi Philodemus addit quaedam corporis vitia, hoc notum est zeugma.

Denique crediderim posse fieri ut quod legitur apud Strabonem l. VII c. 2, 19 p. 347 Μελάμποδα τοῖς ὕδασι τούτοις (sc. τοῦ ἀνίγρου ποταμοῦ) καθαρσίοις χρήσασθαι πρὸς τὸν τῶν Προιτίδων καθαρμόν ἀλφοὺς δὲ καὶ λεύκας καὶ λειχῆνας ἱᾶται τὸ ἐντεῦθεν λουτρόν φασὶ δὲ καὶ τὸν ἀλφειὸν ἀπὸ τῆς τῶν ἀλφῶν θεραπείας οὕτως ἀνομάσθαι, ad Alexidis comoediam, quae Κρατείας ἡ Φαρμακοπώλης inscribitur, referatur. In hac enim medicus quidam ait fragm.

112, quod est apud Athenaeum l. VIII p. 340 A, se iam quartum diem curare Callimedontis cuiusdam pupillas,

ᾶς οὐδ' ὁ Μελάμπους, ὂς μόνος τὰς Προιτίδας ἔπαυσε μαινομένας, καταστήσειεν ἄν,

cum in schol. ad Homeri Od. l. III v. 489 legatur Alpheum ἰᾶσθαι τοὺς κατ' ἐγχώριον διάλεκτον ἀλφούς.... ἢν ἰερὰν νόσον ἡμεῖς καλοῦμεν, et apud Plinium Nat. Hist. l. XXXI c. 2 par. 11 'lacu Alphio vitiligines tolli Varro auctor est'. Neque mirum videatur, si medicus ille gloriosus de hac Proeti filiarum curatione facta a Melampode, quem τὴν διὰ φαρμάκων καί καθαρμών θεραπείαν πρῶτον εὐρηκέναι credebant, ut est apud Apollodorum bibl. l. II c. 2, 4, pluribus verbis disserat.

Cum denique lectionis Προιτίσιν fides manifesta sit, hic quoque certum est accidisse, quod supra in Σελήνην vidimus, librarium ita scripsisse, ut priorem versum clauderet litteris Πρ, alterum ordiretur οιτισιν.

V. 12 et 13 cum manifesto sit non κασης, sed ισασης et κ(ατεκρ)ήμνι(σαν), Philodemum veri simile est disputare de quibusdam aliis mulieribus,
quae ex deae cuiusdam voluntate morbem obierint. Fortasse Aglaurum Hersenque spectat atque Minervam, quarum res gestae commemorantur ab
Apollodoro bibl. l. III c. 14, 6,5 qui dicit δι' ὀργὴν ᾿Αθηνᾶς ἐμμανεῖς γενόμεναι κατά τῆς ἀκροπόλεως αὐτὰς ἔρριψαν, et a Pausania l. I, c. 18,2, Euripide Ion. v. 270 al. Itaque fieri posse videtur, ut legendum sit ᾿Αθηνᾶς |
δὲ μηνι σάσης καὶ κα| τεκρήμνισαν ἑαυτάς τινες.

Sed sicut Άθηνᾶς num scripserit, dubium esse potest, ita ne ea quidem, quae sequuntur, certa sunt. Nam cum Gomperz v. 15 recte legerit Ἱππολυτ-, de quibus rebus Philodemus disserat, scimus, quibus verbis, minus certum est. Potest tamen fieri, ut scripserit ἀφροδίτη δὲ τὸν | Ἡππόλυτον διαφθεί | ρει καὶ τἡ(ι)ν Φαίδραν φη|σὶ γὰρ σφάλλειν τοὺς φρο|νοῦντας μέγα κατ' αὐτῆς. In Hippolyto enim Euripidis v. 6 Venus haec dicit: σφάλλω δ' ὅσοι φρονοῦσιν εἰς ἡμᾶς μέγα, quae verba apud Athenaeum quoque sunt l. XIII p. 600 c. Quod autem Phaedram quoque Venus dicitur perdere, confirmatur his quae sunt in schol. ad v. 47: πάσαις ταῖς ἀφ' Ἡλίου γενομέναις ἐμήνισεν ἀφροδίτη διὰ τὴν μηνυθεῖσαν αὐτῆς ὑφ' Ἡλίου μοιχείαν. Deinde εἰκότως δὲ τὴν παρ' ἀμφοῖν εἰσπράττεται τιμωρίαν, παρὰ μὲν Φαίδρας, ὅτι ἀφ' Ἡλίου, παρ' Ἱππολύτου δὲ, ὅτι τὰ περὶ αὐτὴν οὐν εἶχεν ὲν τιμῆ ἀπαξιῶν τὴν πρὸς τὰς γυναῖκας ὁμιλίαν.

Sicut hic una ex fabulis Euripideis Philodemus utitur, ita alia in tab. XXXXV parte altera; v. 12 autem et 13 putaverim eum scripsisse 'Ακουσίλαος: παρ' | Εὐριπίδη δ' Ἀπόλλων|, cum deinceps afferat versum Alcestidis tertium. Sed hoc iam ab A. Nauckio suppletum p. 605 Gomperz p. 17

non recepit. Addo quaedam, quae et ipsa leviora sunt. Initio tab. LXI alterius partis haec supersunt

KA ΔIOC €NΠPC KOYCIΛA

Cum v. 7 de Typhone disseratur, sicut Gomperz vidit p. 46, v. 3 autem manifesto legendum sit èν Προμηθεῖ, antea Αἰσχύλος videlicet, veri simillimum est, ab initio quoque eiusdem fieri mentionem atque Philodemum spectare illa de Typhone verba Prom. v. 355 sqq, ut fortasse scripserit v. 1 κατακαυθηναι τῷ | Διὸς βέλει Αἰσχύλος | ἐν Προμηθεῖ καὶ ἀ |κουσίλαος καὶ Ἐπι|μενίδης λέγουσι καὶ | πολλοὶ ἄλλοι. Ἐπιμενίδης γοῦν. Sed quae deinde de Typhone dicta sint, non expedio.

A v. 13 autem cum haec reliqua sint

ΠΑΡΑ ΟΖΕΥC ΟΝΙΔω ΝΑΙΛΕΓ

Philodemus catalogum Hesiodeum videtur spectare, ex quo fragm. 136 (K.) servatum est hoc Λελέγων, τούς ρά ποτε Κρονίδης Ζευς ἄφθιτα μήδεα είδως λεκτούς εκ γαίης άλέας πόρε Δευκαλίωνι, legendum igitur παρά δ' Ἡσιόδω | ὁ Ζευς Δευκαλίωνι δώρον δεδωκέ | ναι λέγεται Λέλεγας. Quod enim in tabula est ονι, non ωνι, parvi est, cum G. Croenert in Quaest. p. 24 et in Mus. Rhen. vol. LIII p. 584 rectissime dicat, I. B. Casanovam, unum e pictoribus Neapolitanis, non raro utramque litteram inter se commutasse. Idem autem hanc quoque tabulam descripsit.

Deinde quae ante ipsum finem tabularum $\mathit{CXXXXIII}$ et $\mathit{CXXXXIIII}$ supersunt

AINOP HTEPI NOTITOYC TACET EI

Gomperz p. 58 ita legi posse dicit: τὴν πόλιν ὅρει περιέστεψεν, ὅτι τοὺς ναυαγήσαντας ἔπεμψαν. Forsitan rectius legamus περιε κάλυψεν, ὅτι τοὺς ἀπο κλαγχθέντας ἔπεμπον | ἀμισθεί, de qua forma vid. Croenerti Mem. Gr. Herc. p. 30. Nam apud Homerum est ἀμφικαλύπτειν Od. l. VIII, v. 569. XIII v. 152, 158, 177, 183, quod lacuna certe prioris tabulae capit, apud Apollodorum epit. 7, 25 (ed. Wagn.) id ipsum περικαλύπτει. In eadem tabula

v. 13 et 14 idem ἀποπλαγχθέντας legi potest, sicut Od. l. VIII v. 573. In tab. CXXXXIIII autem v. 15 εντας bis invenitur scriptum.

In altera parte tab. XXXXVII, quae apud Gomperzium est p. 19, a v. 13 ad 19 sunt haec

PO EKTI AMOP MAT ФРУГІ TAZA ПОЄІ

Manifesto igitur legendum v. 13 Πίνδαρος, v. 19 ποεῖ. Cum autem v. 17 Φρυγία commemoretur et v. 18 sine dubio legendum sit κατὰ Ξάνθον, v. 14 ἐκ τοῦ οὐρανοῦ, v. 15 et 16 μεταμορφώματα, Philodemus videtur disserere de fuga illa a diis facta, cum Typhon irrueret in eos omnesque praeter Iovem et Minervam se in varia animalia mutarent. De eadem re disserit in tab. XXXXV, de qua disputavi Philod. p. 38. Nunc addit, Pindarum auctorem esse eos non in Aegyptum confugisse, sed in Phrygiam et Lyciam. Pindarum autem de ea re disputasse non ob res a Typhone gestas, sed ob illam ipsam deorum mutationem, ex eis apparet, quae Porphyrius de abst. l. III c. 18 tradit Πίνδαρος δὲ ἐν προσοδίοις πάντας τους θεοὺς ἐποίησεν, ὅτε ὑπὸ Τυφῶνος ἐδιώκοντο, οὐκ ἀνθρώποις ὁμοιωθέντας, ἀλλὰ τοῖς ἀλόγοις ζώρις [φυγεῖν]· ἐρασθέντα δὲ Πασιφάης Δία γενέσθαι νῦν μὲν ταῦρον, νῦν δὲ ἀετὸν καὶ κύκνον (Pind. fragm. 91 ed. Christ.). Idem veri simile est hoc loco Philodemum quoque spectare.

In tabula CXXXXI v. 5 sqq.

ΜΦΑΙΝΟΥ ΕΙΝΑΠ ΣΟΟΥΘΕΔΙ/ ΝωΜΟΝΟΝΑΛΛΑ ΓΥΝΑΙΚΙΜΎΔΟΥ ΚΑΙΠΤωίχ εν

Cum Philodemus de variis μεταμορφώσεσι deorum, quae in fabulis inveniantur, videatur disserere, cum aliis exemplis utitur, tum exemplo cuiusdam divini numinis in mulierem transformati eamque pauperem. Itaque neque de Sole agitur, quem in speciem matris Leucotheae conversum esse auctores sunt Hesiodus (fr. 44 K.) et Ovidius Metam. l. IIII v. 208 sqq., neque de Cerere, quam in hymno in Cer. v. 94 et 101 poeta inducit είδος ἀμαλδύνουσαν et γρηὶ παλαιγενέι ἐναλίγκιον, neque de Iunone, quam γρηὶ είσαμένην ab Iasone trans Anaurum flumen transportatam esse Apollonius

Rhodius dicit Argon. l. III v. 72. Superest igitur una Venus, quae, ut est apud Palaephatum περὶ ἀπίστων c. ΧΧΧΧΥΙΙΙ, ὑποδῦσα θέαν ἀνθρώπου, γυναικὸς ἤδη γεγηρακυίας, τῷ Φάωνι διαλέγεται περὶ τοῦ πλοῦ. Atque hanc quidem pauperem se simulasse inde apparet, quod Phaon dicitur ταχὺς γενέσθαι καὶ διακομίσαι (αὐτὴν) καὶ μηδὲν ἀπαιτῆσαι. Cum autem ante haec verba Philodemum dicere τὴν Άθηνᾶν σκευωρουμένην Gomperz viderit p. 56 et παρεμφαίνουσιν, ego p. 38 λύκον—Άπόλλω et v. 9 et 10 τὸν Δία μείρακα, necesse est hic quoque legamus γυναῖκα et πτωχήν. Sed cum neque ΟΥΘΕ v. 6 neque NW v. 7 Philodemus videatur potuisse scribere, quoniam ante μόνον necessario desideratur οὐ, gravius corrupta haec verba esse ratus crediderim legendum esse Ἀφροδίτην δ' οὐ | γραῦν μόνον, ἀλλὰ | καὶ γυναῖκα καὶ πτωχήν. In. v. 8 denique vel δυσειδῆ vel similis notionis adiectivum scriptum fuisse puto.

In tab. CXXXVI Philodemum de ira deorum, qua incensi homines vexaverint, disserere dixi Philod. p. 14; nunc cognovi v. 13 $\dot{\upsilon}\pi\dot{\varrho}$ $\tau\dot{\varrho}$ legi, nam quod superest ante $\dot{\varrho}$ manifesto est altera pars litterae π . In tab. CXXXXVII hac



eandem rem persequitur atque fabulis quibusdam demonstrare videtur, illa ira vexatos mortales interdum ad omne nefas perpetrandum esse commotos. Exempla autem non duo solum, sed tria ex Hesiodo sumi inde apparet, quod v. 3 legitur εν' 'Ηρίαις, v. 11 'Ησίοδος, v. 15 ὁ αὐτός. Atque de Actaeone quidem quid dixerit v. 1, obscurum. De altero autem exemplo hoc constat, legi in v. 7 avto. Unde efficitur, subiectum esse pluralis numeri. Quod non potest non contineri illo τῶν ληπ, quod legitur v. 4. Hoc autem sine dubio legendum est των Λημνίων. Itaque disserit de illa fabula, quam Apollodorus bibl. l. I c. 9, 17 narrat: mulieres enim Lemniae, την Άφροδίτην ούχ έτίμων ή δὲ αὐταῖς ἐμβάλλει δυσοσμίαν καὶ διὰ τοῦτο οἱ γήμαντες αὐτὰς ἐκ της πλησίον Θράχης λαβόντες αίγμαλωτίδας συνευνάζοντο αὐταῖς ἀτιμαζόμεναι δὲ αἰ Λήμνιαι τούς τε πατέρας καὶ τοὺς ἄνδρας φονεύουσι, μόνη δὲ ἔσωσεν Ύψιπύλη τὸν ἐαυτῆς πατέρα. Ex hoc igitur foetore ortum esse dicit primum contemptum mulierum, deinde earundem consilium maritos interficiendi, quae caedes Pindaro Pyth. IV v. 449 et Euripidi Hec. v. 887 nota est. Atque plerumque reae dicuntur solae mulières, ἐπιπολύ τῶν τῆς Άφροδίτης τιμών ολιγωρήσασαι, ut est in scholio ad Apollonii Argon. 1. Ι v. 609, vel ἐπεί ποτε καταφρονήσασαι τῆς θεοῦ ἀπέλιπον τὸ ἔθος (τῆς έορτῆς ἐτησίου), ut in schol. Gu. I ad Eur. Hec. v. 887. Scholiasta autem ad Homeri II. 1. VII v. 463 dicit Asclepiadem έν τοῖς τραγωδουμένοις auctorem esse omnes Lemni incolas sacris Veneris neglectis καθ' ἐαυτῶν θάνατον νομοθετήσαι· την γάρ θεόν, dicere, λέγεται όργισθεῖσαν τοῖς μὲν ἀνδράσιν ἴμερόν τινα Θρακίων έμβαλεῖν γυναικών, των δὲ ἰδίων ἀμελῆσαι..., ταῖς δὲ γυναιξίν εκτοπον λύσσαν εμπεσείν, ώστε ψηφίσασθαι πάσας άνδροκτονείν. Apollonius quoque Argon. l. I, v. 802 dicit οὐλομένης δὲ θεᾶς πορσύνετο μῆτις Κύπριδος, ήτε σφιν θυμοφθόρον ἔμβαλεν ἄτην δη γάρ χουριδίας μεν ἀπέστυγον. Έμβάλλειν igitur ἴμερον et ἄτην accedit ad ea, quae Roscherum attulisse supra commemoravimus; p. 185 quoque idem quae de viris Lemniis a dea perturbatis narrantur, omisit. Alios quoque poetas hac fabula usos esse inde potest concludi, quod schol. Fl. 33 ad Euripidem dicit ἀνεῖλον τοὺς ἐαυτῶν όμευνέτας, et schol. ad Pindarum ἔσχον μηνιῶσαν τὴν θεόν μῖσος γὰρ αύταζς πρός τους ἄνδρας ἐπετρίψατο. Hyginus denique fab. XV 'mulieres', inquit, 'Veneri sacra aliquot annos non fecerant, cuius ira viri earum Thressas uxores duxerunt et priores spreverunt. At Lemniades eiusdem Veneris impulsu coniuratae genus virorum omne quod ibi erat interfecerunt'.

Itaque cum περίτων Λημνίων mihi certum videatur legendum esse, καθηκούσης autem iam Gomperz agnoverit, quid praeter ea Philodemus scripserit, ambiguum est, praesertim cum v. 5 litteris τηστου manifestus error contineatur. Sed fortasse non nimis a vero aberraveris, si leges καί

καθάπερ | Ἡσίοδος ἐν Ἡοίαις λέγ|ει περὶ τῶν Λημνί|ων, οῖ Ἀφροδείτη τῆς | τιμῆς καθηκούσης | ἀπεπαύσαντο παρὰ | τὸ ἔθος.

Tertium exemplum irae deorum, qua ad scelera concitati sint homines, est Atalanta. V. 9 enim et 10 manifesto legendum esse Άταλάντην Σγοινέως et ipse cognovi et Th. Bergkium dudum dixisse in Historia litterarum Graecarum vol. I p. 104 adn. 88 e Rzachiana Hesiodi editione (ad fragm. 42) postea vidi. Est autem apud Apollodorum bibl. l. III c. 9, 2, Atalanten a Melanione cursu devictam et in matrimonium esse ductam, καί ποτε λέγεται, inquit, θηρεύοντας αὐτοὺς εἰσελθεῖν εἰς τὸ τέμενος Διὸς κάκεῖ συνουσιάζοντας εἰς λέοντας ἀλλαγῆναι. Ἡσίοδος δὲ καί τινες ἔτεροι τὴν Ἀταλάντην οὐκ Ἰάσου, άλλα Σγοινέως εἶπον, Εὐριπίδης δὲ Μαινάλου, καὶ τὸν γήμαντα αὐτὴν οὐ Μελανίωνα, άλλα Ἱππομένην. Verba autem καὶ τὸν Υήμαντα ad Hesiodum aliosque quosdam pertinere inde potest concludi, quod apud schol. Vict. ad Hom. Il. l. XXIII v. 683 legitur Ἡσίοδος γυμνόν είσαγων Ἱππομένη άγωνιζόμενον τῆ ᾿Αταλάντη (conf. fr. 41 K.). Ita Hyginus fab. CLXXXV Hippomenem ait, qui Atalanten beneficio Veneris cursu vicisset, et oblitus eius beneficii, cum irata Venere Iovi victori sacrificaret, cupiditate incensus esset, in fano Iovis concubuisse cum ea; quos ob id factum ab Iove in leonem et leaenam conversos esse. Itaque paene certum est Philodemum scripsisse inde a v. 8 καὶ τοῦ Δ ιὸς βουλή|σει καὶ Ἀταλάντην Σχοινέως — fortasse inserendum θυγατέρα — Ἡσίοδος λέγει — nam λέγεται nullo modo veri simile est eum dixisse — ποιησαι et v. 14, quod unum e verbis ipsis Hesiodi videtur superesse, θέμιστες. Ad hoc enim verbum pertinere ea, quae Philodemus ex Hesiodo affert, inde apparet, quod v. 15 ὁ αὐτὸς sine dubio ad eundem Hesiodum referendum est. De ceteris fortasse non erit indignum assensu, si proposuerim 'Ησίοδος λέ|γει τι ποιῆσαι πα|ρὰ πάντα νόμον. De simili enim re est apud Eratosthenem Catast. c. 1, Arctum δόξαι εἰσελθεῖν εἰς τὸ τοῦ Διὸς ἄβατον ἱερὸν ἀγνοήσασαν τὸν νόμον.

E papyro CCCCLIIII W. Croenert in Museo Rhenano vol. LVI a. MCMI p. 612 haec descripsit

öθεν ταϊς μὲν βελόνα[ις ΠΙΤΟΜΕΝΟΙΚΑΤΑΜΗ τῶν ζώων πολλοῖς καὶ π παρ' ἄλληλα κειμένοις σώμασιν.

Quae licet totidem verbis, quot Philodemus scripsit, legere me non posse confitear, tamen ad explicandam sententiam aliquid conferri posse puto. Verbis enim βελόνη et παρ' ἄλληλα κειμένοις primum docemur disputari de

belone pisce. Quem Aubert et Wimmer in procemio Aristoteleae de animalibus historiae vol. I p. 125 demonstrant esse eundem, quem viri docti nunc syngnathum acum nominent. Deinde huius piscis propriam quandam esse naturam Aristoteles docet. Cum enim ceterorum piscium, ut cyprini qui nunc carpio vocatur, fetus ei qui non devorentur ab aliis piscibus vel alio modo intereant, celeriter aufugiant a parente—ταγέως τούτων ὁ σωζόμενος διαφεύγει γόνος l. VI c. 14, par. 84, — fetus belonae exclusos circa ipsum parentis corpus confertim circumfusos versari neque dissipari; dicit enim 1. VI, c. 17, par. 104: ώσπερ τὰ φαλάγγια περικέχυνται καὶ περὶ τὴν βελόνην ἐκτίκτει γὰρ πρὸς αὐτῆ (ceteri enim pisces aliis locis ova pariunt) κάν τις δίγη, φεύγουσιν. Illa φαλάγγια enim, quod aranearum genus est quod nunc epeira appellatur, et ipsa αὐξηθέντα περιέχει κύκλω τὸ φαλάγγιον i. e. parentem, ut est l. V c. 27, par. 129. Itaque quin ad hanc illorum pisciculorum consuetudinem verba παρ' ἄλληλα κειμένοις sint referenda, non est dubium. Neque minus, quin v. 2 sit legendum ἐκτικτόμενοι vel ἐκτικτομένοις. Deinde fortasse κατά νηδύν et και πάνυ παρ' ἄλληλα κειμένοις τοῖς σώμασιν.

In papyris Oxyrhynchi repertis a B. G. Grenfellio et A. S. Huntio, editis Londini MCMIII, vol. III p. 72 legitur

ναϋται βυθοχυματόδρομοι άλίων Τρίτωνες ὑδάτων.

Illo vocabulo confirmari puto χυματοδρόμον, quod abhinc complures annos suspicatus sum legendum esse in Euripidis Polyidi fragm. 636 v. 2 (ed. Nauck.), ubi in libro manuscripto et in editionibus est

όρῶ γ' ἐπ' ἀκταῖς νομάδα κυματοφθόρον ἀλιαίετου.

Quo enim pacto haec avis, quae nunc ab aliis viris doctis pandion haliaetus, ab aliis haliaetus albicilla vocatur, germanice Seeadler, dici potuerit in undis vel perdere vel perire, nullo modo potest intellegi. Itaque cum eadem v. 5 dicatur τὰ κύματα οἰκεῖν ibique ἤθη καὶ νομὸν βίου habere, quod ex Homero est Il. l. VI v. 511 et XV v. 268, Ruhnken legendum putat κυματότροφον. At hoc idem esset quod ἀλιοτρεφής Hom. Od. l. III v. 442; phocae enim in ipso mari τρέφονται h. e. vivunt. Recte autem schol. Hermog. Rhet. vol. VII p. 1072 dicit τὸ οἰκεῖν οὐ κυρίως λέγοιτ' ἄν ἐπὶ κυμάτων, haliaetum enim non in mari degere, sed maris vel litorum quasi accolam esse per se intellegitur. Facilius igitur est ad intellegendum κυματοδρόμον, praesertim cum apud Lycophronem Alex. v. 789 inveniatur καύηξ ὥστε κυμάτων δρομεύς. In eiusdem fabulae v. 88 legitur τόργος ὑγρόφοιτος, quod vocabulum scholiasta dicit idem esse quod ἐν ὑγροῖς φειτῶν καὶ ἀναστρε-

φόμενος. Idem cum νῦν, inquit, τὸν ἀετὸν ἡ τὸν χύχνον λέγει, haec aquila sine dubio est pandion haliaetus. Itaque Euripides videtur dicere eum super undas currere vel celeriter volare. Scribendum autem παροξυτόνως hoc vocabulum, ut ἡμεροδρόμος, σταδιοδρόμος, ὀρειδρόμος Eur. Iph. A. v. 1503, σχοπελοδρόμος Anthol. Pal. l. VI c. 74.

In altero volumine papyrorum Amherstianarum, quod B. G. Grenfell et A. Hunt Londini anno MDCCCCI foras dederunt, versus aliquot Graeci cuiusdam poetae dramatici divulgati sunt, de quibus pauca dicere in animo est. Septem enim priorum versuum haec supersunt (in tab. II) verba et verborum particulae:

άνδρες πρ

ταϊτ' άνγελῶν σοῖς οὐ καθ'

ἤκω· σὺ δ' ὧναξ τῆς ἐκεῖ φρ
φρόντιζε ὅπως σοι καιρίως ἐ
χώρει πρός οἴκους ὅπλα τ

καὶ τὴν 'Αχιλλέως δοριάλω

ἔξω γὰρ αὐτὴν τήνδε κα

Atque quae cum alii tum Fr. Blass ad supplendos hos iambos invenerunt, nihil moror, dummodo ne placeat quod quidam proposuit καὶ προβλήσομαι. Quamquam vix est quod neges, posse etiam legi φρυκτωρίας et ἔσται τάδε, et id quod paene necessarium videtur ὅπλα τε ἔκφερε ἄλλα τε aut certe ἐκκόμιζε ἐμὰ. Quin autem recte Blass legat δοριάλωτον ἀσπίδα, vix dubitandum. Quod si recte se habet, Hectorem haec esse dicentem non minus verum. Atque Blass quidem hos versus Aeschyli esse putat Nereidum, H. Weil autem in Annalibus quae inscribuntur Journal des Savants a. MDCCCCI foras datis p. 740 et Radermacher in Museo Rhenano vol. LVII (a. MDCCCCII) p. 137 Hectoris, fabulae Astydamantis. Quorum sententia si vera est, cum ex hac fabula duo supersint hemistichia (Fragm. trag. Graec. ed. Nauck p. 778), unde apparet Hectorem induci ab Andromacha et filio discedentem, ea quae nova papyro continentur, ad ipsum initium huius fabulae videntur pertinere.

Cum autem deinde sequantur hae versuum particulae

άλλ' έχποδών μοι στήθι, μή ήμιν ἄπαντα καὶ γάρ εἰς άθ ἄγοις ἄν ἄνδρα καὶ τὸν εὐθ ἐγώ τε ἐμαυτοῦ χεῖρο καὶ πως τ....υσμαιδ

ubi τέθραυσμαι legendum esse cum Blassio veri simile est, cum Weilio autem εἰς ἀθυμίαν scriptum esse puto, cum ΑΘ manifesto supersit, si priorem litteram comparaveris cum Α in χαιρίως, alteram cum Θ in στῆθι et in εὐθ, quod

Blass sine dubio recte legit εὐθαρσέστατον, rem habemus satis miram. Qui enim tam feroci se esse animo simulat, ut extemplo in hostes sese videatur coniecturus — quamquam hoc quoque mirum est, quod dicit έξω γὰρ αὐτὴν τήνδε — subito adeo pusillum prae se fert animum, ut ipso aspectu eius, quocum loquitur, fieri posse dicat ut fortissimus quisque ad extremam usque timiditatem animum demittat. Itaque poeta Hectorem facit cum irrisione audientium militis gloriosi personam agentem.

Neque quidquam videtur interesse, utrum cum servo Hector loquatur an cum Polydamante, sicut H. Weil arbitratur. Uterque enim respondere potuit ad illud ἐχποδών μοι στῆθι versu illo, quem Phrynichi esse dicit Zonaras ἐγὼ δέ, μισεῖ γάρ μ², ἄπειμ² ἐξ ὀμμάτων (fragm. 21 ed. Nauck.). Quid multa? Illos versus qui in papyro sunt e satyrica fabula esse puto, si ex Hectore Astydamantis, hoc fuisse δρᾶμα σατυρικόν. Huius generis fabulas Astydamantem scimus composuisse; Ἡρακλῆς σατυρικός enim commemoratur ab Athenaeo, Ἑρμῆν fabulam satyricam fuisse Friebel suspicatus est, Nauck probavit Trag. Gr. f. p. 778.

In Didymi commentario ad Demosthenem, nuper foras dato ab H. Dielsio et W. Schubarto, in nona columna v. 70 p. 45 legitur Τιμοχλῆς ἐν $^{\sigma}$ Ηρωσιν

Ερμής δρομαίως ταϋτα συνδιακτορεϊ.

At licet litteras quae nomen proprium sequuntur valde evanuisse exemplum lucis ope expressum demonstret, tamen certo agnoscere mihi videor vestigia litterarum Δ et AIA, ut Didymum putem scripsisse:

Έρμῆς δ' ὁ Μαίας,

sicut Eur. Rhes. v. 216 est ἀλλ' εὖ σ' ὁ Μαίας παῖς ἐκεῖσε καὶ πάλιν πέμψειεν Ἑρμῆς, ὅς γε φηλητῶν ἄναξ. Med. 759. El. 462. Andr. 276. Eubul. fragm. 96 ed. K.



the control of the property of the second and the second of the second o

entantino del Composito de Composito del Composito de

(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1905. Mars. T. XXII, № 3).

Охранная опись рукописнаго отділенія библіотеки Императорской академіи наукъ.

Сост. В. И. Срезневскимъ.

(Продолженіе).

ПРИЛОЖЕНІЯ КЪ І-му ОТДЪЛУ.

(Съ 4 таблицами снимковъ).

1. Изъ Евгеніевской псалтыри XI в.

(No. 4. 5. 7).

Пс. 103. 2. Одчанся святома бко и ридож . Овята нета баса ида свята, и ба свята облачена бгоу, обон подобанта . Пропинай нбо бко и кожж. Покадаета силж бжиж гакоба же нета, про∥таже словом(а нбо) тако и ридж простж.

- 3. Покраївай водами прѣваїспрынглаго № Й се силаї в жий ёже придаїкати водж мораскжіж, й ійко покровома облагати нбо, й проливати на
 лице демін № Полагами облакаї ва васхожденай свой № Кадиде во на апілы
 імко на облакаї, да васелентю просвѣтита, вадиде же й облака, тогда ва
 врема баскрасению, ваниде й ва врідж || ...(о)блака». Ходай на крилоу вѣтранюю № Касходита во и на вѣтраї, ёгда же хоштета, гійета же платанаїй тайнаї №
- 4. Творай англаі свой джухі . Не тачиж нёганаім на й деманаім стаіга подвидавашыся й сим оўмани саврашай. Н слоугы свой огна палашта. Сгда же хоштета й ка огна вамфтаіжтася, сти огнема двнованаима, оўкрф плаёми.
- 5. Оснавайй демін на тваўди своній ... На водаха во оўтваўдиса ржкога вжине іх. й прававаета, неподвижима, такожде й члка деміла саі, на вода, оснаваема еста, краштенай ... Не праклонитася ва вака вака сак Не движита во са и си на водаха, оўтвеўждена волнега вжине іх оўтваўдиса, й прававайта ...
- 6. Беддана тако й рида оданай ба ... Непостижаной глета || тайна и ваплаштенай ведаданж. тако йдмарити невадможанж. На горада станжта воды ∴ На дагаматаха пророчасцаха станжта воды краштенай ∴

Ист.-Фил. Отд.

- 7. Ота запраштенай твоёго повагнята ... Басове ота вода краштенай, прогоними во сята. Знаменаёма крастанаима ... Ота гласа грома твоёго оўстрашштаса ... Ота гласа англекаі проповади й оўболтася васи лякава ни васи ...
- 8. Въсходата горъі и нидаходата польй . Демони възвъщшаюта во са био горъі, нидарыюта же био поле просмраждени, био же йста псано. Пита же й влънъі мораскъпъй. Въ мъста бже вси основаль имъ . Тамо во йдошы въ мъсто наречено имъ отъ ба. Глюта же й влънъі мора й чюваставнайго и радоуманааго. .
- 9. Πρέμάλα πολοжиλα έτο же не πρέμμπτα :: || ... (π)ρέμάλα πάσακα πολοжи, на ѝ εάτομα κρίτα, ѝ же εο ѝ ευμέεαμε τρεπειμτούτα: Η Η όερατητα ποκραίτα βέμλια ... Η μελαμα μορακαίλ. Μογπτα ποκραίτα ζεμλιά.
 Η μελαμα μορακαίλ. Μογπτα ποκραίτα ζεμλιά.
 Η πακαι εάτοεε. Ούλοελατη γλοεάκου. Ούπραζημιμά εο σα ...
- 10. Посялавый источаники ва дабреха № Глета оу во дабри гораскивых. Тяко ва тъха воды шюмаща, сжта же и слады покаанай, дабри || же доли очесаний № Посредъ гора проиджта воды. Прка глета, и апла, горы во стай й они и си сжта, сръдъ же сиха воды, кращенай №
- 11. Напоата баса двѣри селанъбъ. Въздивайвъшаб елинаскою прѣмждростию: ѣко двѣрий въ аждѣ демонасцѣема жироуюта й си во ко краштенаю пристжпата радоуюштеса, и напааеми въгдатию. Жиджта анагри въ жа<ждж свою ...>

2. Листокъ Бобровскаго XII в.

(№ 4. 5. 2).

- . Лук. І. 21. \langle Н Б $^{\frac{1}{2}}$ ша людиє жидоущє \mathcal{L} а \rangle харига. и чюжахоуста бси. $\overset{\circ}{\varepsilon}$ же моужаще б $^{\frac{1}{2}}$ царкаби.
- 22. ншада же не можаше гати. й разоумеща гако видений виде ва цркви. й та бе помага има. й превываше нема.
 - 23. й бай и попалнишаст дине слоужава него. йде ва дома свой.
- 24. по сиха же дна $\|\chi_{\rm A}\|$ дачат $\chi_{\rm A}$ ели $\chi_{\rm A}$ ели $\chi_{\rm A}$ савења жена него. ѝ тапшеса ϵ . Айда гайщи.
- 25. йко тако сат(во)ри мић га. ва дйи ва наже придарћ Шати поношение моје ва чавц(ф)ха ... да.
 - 57. Слисавею и жер испилнишельст дние родити ей. и роди сна.
- $58.\ \mathring{u}$ слашаващ (е) окраста жикоу (цієн) рож (ен) ніз неіз. ізко вадвеличила неста га. милости свой са нею. \mathring{u} радовахоу ста са нею.
- 59. й баї ва ли дна придоша обредата соторочаете, и нарицахоута нейменама оща своюго дахарию.

- 60. и Швъщавши мти его рече ні, на да наречетьсю ймю юмоу () ноана.
- 61. и р \pm ша къ ней. \pm ко никто же неста \pm рожений твоего и \pm наричетаса именама \pm (\pm)ма.
 - 62. помакаахоу оби его како бы хотель нарещи е.
- 63. й спроша дащицю, и написа гла, нолна неста имы немоу, и чю-жахоусы вси.
 - 64. Швердоша же сы оуста его а(вине).

3. Изъ Пантелеймонова евангелія 1317 года.

(№ 34. 5. 22; л. 62.)

- Mp. VI. 47. и вечероу бълбаши. Бѣ корабла посредѣ мора а са недина на Zemai.
- 48. й видека в моучима, канегда гребахоу, баше во има вестра протибена, ка четкартоую же стражю нощи приде к нима хода по морю. й хоташе миноути в.
- 49. они же видъваше и ходаща по морю, мнъша привидъний соуще васкричаща
- 50. ВСИ ВО Й ВИДЪВЖЩЕ Й ВЗДМАТОШАСА. ОНЗ ЖЕ АВИЙ ГЛА С НИМИ И ВЕ ИМЯ ПЯВАЙТЕ АЗЯ ЙСМА НЕ ВОЙТЕСЯ Й ВНИДЕ ИМЯ ВЗ КОЗАВЛА Й ПРЕСТА ВЪТРЯ. Й ЗЪЛО ЙЗЛИХА САМИ ВЗ СЕВЕ ОУЖАСАХОУ Й ЧЮЖАХОУСА.
 - 51. не разоумаша во о хавбаха. ваше во срце иха окаменено.

4. Изъ Микулина евангелія средины XV в.

(№ 34. 5. 20; л. 64 об.—65).

- Mp. VI. 47. Бечеру же бывшій, бѣ корабла посредѣ мора а са ёдина на демли.
- 48. ѝ видъва із сатражінца ва гребеньй. бъ во вътра противена йма. ѝ в четбертую же стражін нощи прийде к нима йся хода по морю. ѝ хотъ минути із.
- 49. Шни же вид*вше й по морй ходжща мн*вша привид*винё сущи й въскричаша.
- 50. ВСИ ВО ВИДЪША Й Й ВЪЗМАТОШАСА. Й ГЛА С НИМИ Й ЈЕЧЕ ЙМЪ ОЎПО-ВАЙТЕ. АЗЗ ЙСМА НЕ ВОЙТЕСА ... Й ВНИДЕ К НИМЪ В КОЗАВЛА Й ОЎЛЕЖЕ БЪТЗВ. Й ЗЪЛО ЙЗЛИХА В СОВЪ ДИВЛАХУСА ГЛЩЕ.
 - ·51. не разумаша во й хлаваха. ва во срце иха икаменено 💠

5. Изъ книги евангельскихъ чтеній XV в.

(№ 16. 14. 11; л. 59).

Mp. VI. 47. веру же вывшю. Б \pm же корабла посреди мора, а се едина на сус \pm .

- 48. й видъва ті мучимы, внегда гребаху, каше во вътра супротивена. ва четвертое врема нощії приде к нима хода по морю, й хоташе минути ті.
- 49. Жин же видавше ходаща по морю. миаша пре Жинма видаще Жераха маклающаса, й воспиша
- 50, вси во его вид \pm ша возм $^{\Lambda}$ тошаса. Ши же авае гла с ними, и \hat{p} е имх оуповайте и не войтеса, и вл \pm зе к ни в коравла, и ста в \pm тух, и з \pm ло излиха самі, в сев \pm оужасахуса.
 - 51. НЕ РАЗУМЕША ВО Й УЛЕВЕ. ВАШЕ ВО СРЦЕ НУВ ЖКАМЕНЕНО.

6. Изъ Пивоваровскаго евангелія XV в.

(№ 34. 7. 20; л. 74).

Мр. VI. 47. й берж баївшв. Б \pm корабла посред \pm мора. а са $^{\circ}$ един π на Zемли.

- 48. й бидъва и мбчимы», внегда гребахж, баше во сжпротивена вътра й, в четабертжи же стражж нощи, приде к нима, хода по водама, и хоташе минбти и.
- 49. они же видевше и ходаща по морю. мнеша привидение свще. и вскричаша.
- 50. Вси во й вид \pm ша й дматошаса, он же аваё гла с ними, й \hat{j} е има. Оўповайте ада есма не бойтеса. Вл \pm де к ни $^{\prime\prime}$ в корабла, й ста в \pm тра, й д \pm ло йдлиха ва себе сами оўжасах $\xi c^{\prime\prime}$, й чюжах ξ са.
 - 51. не развиши во о хачье. ваше во суще ихи окаменено.

7. Изъ Аникіева четвероевангелія конца XV в.

(№ 34. 7. 3; л. 110).

Mp. VI. 47. И вечероу вывшоу, въ корабла посръдъ моръ. и сама едина на земли.

48. и видѣ иха стражджшж въ плавани. вѣ вш вѣтръ противена има, и о четврътѣн стражи ношиѣи, прїнде къ нима по морю хода, и хотѣше минжти иха.

49. WHU ЖЕ ВИДЪБШЕ ЕГО ХОДАЩА ПО МОРЮ, МНЪХЖ ПРИЗРАКА БЫТИ. И БЪЗДЪПИША.

- 50. ВЖЕН ВШ ЕГО ВИДАША, И СМЖТИШАСА, И АВТЕ ГЛА СЪ НИМИ. И РЕЧЕ има. Драданте, ада есма. Не вшитеса, и каниде ка нима ба корабла, и оулеже ватра. и зало излиха ва сева оужаслахжел и дивлахжел.
 - 51. Ης ραζογμέων εω ο χλέεξχε, εξ εω ερμε ηχε οκαμεμέμο.

8. Изъ книги Есоирь въ сп. нач. XVI в.

(№ 17. 13. 12; л. 263—265).

- I. 1. Ба ва дни ахасаверосовы иж цртвоваше W одоу даже и до хуса семію и двамадесяма и . р. власті
- 2. Въ дни ты ега седе цов ахасъверо на столпе цотва своего, ыж в свеанина гра.
- 3. в а $\overline{\epsilon}$ цртвіл своего й сътвори пиръ вельможамъ своимъ. и рав \widetilde{w} своими силь фаристистьи, и мальистьи страна". и болара демны и иж иха O HEMA.
- 4. ега же покада бтатьство и чтин. цръства своего, и чть красоты величествій своего днами многами. П. и. 7. ма дній.
- 5. внегда же исполнаше дни ты сътвори цра всема людема елико иха шерѣте в соусанѣ градѣ Ѿ белика даже до мала, и бѣ же пиръ по седма дній ви дворь града сутренаго црева
- 6. ДОБРОМА И ОУТРАНОМА И ЧЕРВАЦЕМА СНИМАН И ВЕРВАМИ ШОЛКОВЫМИ и лептвет на главаха сребренаха и столпы мрамораны. ложа злата и среврена. на влизу камента драгаго станы и встил.
- 7. Η ΠΊΑΧΟΥ Ε ΕΘΕΟΥΛΈΧΑ ΖΛΑΤΑΙΧΑ, Η ΕΝΕΟΥΛΆ ΕΝΕΟΥΠΟΛΟΕΛΕΝΆ но все разанолича. и вино цраское много також сила црева,
- 8. а питва акы волна вед ноужа, иво ваше така оуста црева на вежда стареншинаха. до своего сътвори воли моужеви мужоу.
- 9. и пакы вастіл цоца сътвори пиръ женаскы в домоу цоєвь, иж твори пирю. Црь ахахаверш
- 10. ВЗ ДНА . З. ВНЕГДА ЖЕ УДОКРАШЕ МЫСЛА ЦРЕВА ВЗ ВИНВ. И РЕ ЕМОУ оуманови и визсаноу и харноунановъ. и бигафан8 и баабахбаноу и збихбароу. Н варкохасоу седми староста. Нже слоужахоу пре црема ахазберст
- 11. привести вастію цёцю пре цёл ва ванца цёєва, покадати людема и велможами красотоу са. ниж добрын вдори са.
- 12. и аб'є не въсхоть, црца бастін прінти по рын цревь, нже по рвкаха старости и разгичваса цра велми зало, и гичви его разжеса в неми.
- 13. Η βε μρά πβεμενία μικε ποζηλιαχού τολημαί. Εκε μρέκα πβε κοτώνη иже поднаах в закон и сог.
- 14. а нже ближнії емоу каррнона сафарх адамафана тири мере марсона моумоухан, седма болара фаристискыха и мад тискыха. нже видахоу лице цёво иж седахоу нанправев вх цёвее

- 15. π^{κ} по казаконоу что сътворити цущи вастии. μ^{κ} не сътвори повеления цуєва ахазверосова, μ^{κ} по роукаха старостъ.
- 16. и ў моумбуан пре цўема и боюры, не цёю единомоу скривила бастійю цёци, аціе не на бся болары и на бся юдыкы, иже ва бесфуа цёя аха²берф
- 17. тако вниде гла цуцина, и на ина вса жены тако не оуврѣдити моуж свой, и не в пос38 пред ними иж рекоша цу́а аха3вер3р3 привести вастию цу́цю пр̂е на, шна же не р3 принти.

9. Изъ апостола Паузе начала XVI в.

(№ 34. 7. 13; л. 204).

- Кор. І. XIII. 4. Любы дахготрупії, блажії, любы не завидії, любы не шплах8ется, не грудится,
- 5. не заошбразвется не ищета свой си, не разражается, не вълживета длое.
 - 6. не радбется о неправать, разветь же ся о истин'нт.
 - 7. ВСА ЛИВИ, ВСА ВЪРУЕТА, ВСЕ ОУПОВЛЕТА, ВСА ТРВПИТА,
- 8. любы николи же Шпадаеть, аще же прочьствій испразнятся, аще газыци прветанять, аще разбит испразнитель.
 - 9. Т части же развижваема, и Т части прочаствуема,
 - 10. егда же принде сакрашеное, тогда еже 🛱 части оупраднится.
- 11. Βρατίε, είλα ε 4 πλαζενείζα, τόκω πλαζενείζα είλαχα, τόκο πλαζ 4 νείζα μυχραςτέοδαχα, τόκο πλαζ 4 νείζα επειμιλάχα; ε 6 λα κε δεί πύκα, 6 δερατ 6 πλαζ 4 θεναςκαα.
- 12. види" оубо ніна тако драцалій ва гадани", тогда же лицема ка лице, нина радоумаю й части, тогда же радумаю, тако же и поднана быт.
- 13. ній же пребаїваєта, вітра, надежа, любы, троа сїа, болши всі любоба.

10. Изъ апостола служебнаго конца XVI в.

(№ 17. 15. 4; л. 81).

Кор. І. XIII. 4. любы и терпита, любы и багод в . любы и не дабидіта, любы не шбрадбета, не белічается.

- 5. НЕ ШПАДАЕТА ШЕЛИЧЕНТА СВОЕГО, НЕ ГНЕВАЕСА, НЕ ПОМНТТЕ ЗЛАГО.
- 6. не рауется ш неправдь, рауеть же ся ш истиннь.
- 7. Все терпита. Всемв наджется. Все престрадаета.
- 8. любы и ніколії не Шпадаї, аще во прочество, и то оупраднится, и гольний оумолканута, и виджніе разорится.
 - 9. Ж части развиче и Ж части прорицаема.

- 10. ега же приде свершеное тога частное супразни все.
- 11. Ετλα κέχα Μλαλεμείμα Γάχα, ακαι Μλαλεμείμα πολιαλάχα, ετα πε κέχα Μέπα ου πραθμιχάς λέπτεςκα.
- 12. видима бо и них, истинно ва притчи а тога лицема к лицю, них же свъде \overline{w} части, и разумски шко поднана бы \overline{s} .
 - 13. и нит превываета втра. Любы и наследжа трое се. воли же си любы.

11. Изъ Кривковскаго апостола втор. пол. XVI в.

(№ 32. 1. 6;-л. 39).

В' ЛАШДІКНЕМЬ ПОВЛАННЕ СТГО АПЛА ПАБ'ЛА

Павели апли, не ш чака, ни чака, нж їй халь, братіамь нже влашдикін. блёта вами и мири, Ш бга Шца нашего, и га їй ха, блгодарима ха въ всакои матеч. понеже во в нема живема превывающе в' дчач его жире швчтованна въ дна суд'нын. и да не разсулуабя оубо ва ложна словеса нъкый. иже вами глата Швращающе ва Ш прав'ды блговастна. Сже блговастиса Шмене. и ныт оучини бъ. иж Ф мене. навченика деланию прав'де блговестта. поспашаствоние творити добродатела, еже в спине живота вачилго, а ийа павлени свта жды моа, йже трапи о дъ вов в ниже рачемся и веселися € во мих ка спини вхиному, а то дело матвами вашими, поспешениема ДХА СТГО. АЩЕ ЖИВО. И АЩЕ СПОТА. ПОНЕ ЖИВУ БЫТИ МИТ Е ЖИВО W УТ. А Вмрати радой и аще накын оучинита тако ва ва любова, и вы иматанте такоже любова. Да будете единомыслении, сего ра възанблении, тако же есте слышали когда веми ва ва выт. тако сав'людите превывающе ва стрась вжии. да б8дете наследници жибота вечнаго, се же оубо бга в иже дела ва бас. а что ког⁴а делаете творити без коснениа, и что оубо € баго възанблении. раунтеса о ги їй ут. и оудалантеса Ш ск'верны привыт'ковъ всако прошение ваше повлено вудети пре бго. превыванте крапци в' разума ува еже € елика свер'шена и праведна и любедна. То даланте, и елика слышасте и прилете. Ви срци и сивлидите. Мири вбди ва. Целвите вся братта. Ви цалованин стыг. цалуют вы бси стин мать га нашего то ка са до ваши AMHHA.

А сте посланте повелите чти коласанскай, а коласанскай повелите чти сева амина.

12. Изъ перевода евангелія на малорусскій языкъ Ф. С. Морачевскаго.

(№ 1. 5. 53).

Мр. XVI. 1. И якъ пройшла субота, то Марья Магдалина и Марья Яковова и Саломия накупили пахучихъ мастей, щобъ піти помазати Исуса.

- 2. И дуже рано у перший день тижня [у нашу неділю] пришли до домовини, якъ тількі зійшло сонце.
 - 3. И кажуть собі: хто одвалить намъ камень одъ дверей домовини?
- И глянувши, бачять, що камень уже одваленъ; а вінъ бувъ дуже великий.
- А коли увійшли у домовину, то побачили, що зъ правого боку сидить хлопецъ у білій одежі, и злякались.
- 6. А вінъ каже имъ: не лякайтесь! ви шукаете Исуса Назарейського роспьятого; винъ воскресъ; нема ёго тутъ; отъ місце, де вінъ лежавъ.
- 7. Але идіть, скажіть ученикамъ ёго и Петрові, що вінъ стріне васъ у Галилеі; тамъ побачите ёго, якъ вінъ сказавъ вамъ.
- 8. Вони вишли и побігли одъ домовини и дрижали зъ страху; и нікому нічого не сказали, бо боялись.

Изъ перевода дѣяній апостольскихъ на малорусскій языкъ Ф. С. Морачевскаго.

(Nº 1. 5. 51).

II. 1. И якъ наступивъ день Пьятидесятниці, усі апостоли одностайне булі укупі. 2. И отъ зразу почувсь шумъ зъ неба, якъ ніби загувъ буйний вітеръ, и наповнивъ увесь домъ, де вони сиділи. З. И явилися імъ розділенниі язики, ніби огненниі, и сіли на кожному зъ нихъ. 4. И наповнились усі Духомъ Святимъ, и почали говорити иншими язиками, якими Духъ Святий дававъ імъ промовляти. 5. А въ Ерусалимі жили тогді Жиди, люде набожні, изъ усякого народу, який тількі є підъ небесами. 6. Такъ коли зробивсь сей шумъ, то зійшлось багато народу, и не стямились, коли кожний зъ нихъ почувъ, що вони говорять ёго язикомъ. 7. И чудно було імъ, и дивовались усі, кажучи дружка до дружки: чи не всі жъ отці, що говорять, Галилеяне? 8. И якъ же ми, кожний зъ насъ, чусмо свій рідний язикъ? 9. Пархвяне и Мидяне и Еламити, и живущиі у Месопотамиі, у Жидівській землі и Каппадокиі, у Понті и въ Азиі, 10. у Хвригиі и Памхвилиі, у Египті и въ краяхъ Ливийськихъ, що коло Киринеі, и пришовшиі зъ Риму, 11. и Жиди и обращенниі зъ невірнихъ, Критяне и Арапи, усі ми чуємо, якъ вони нашими язиками проповідують великі діла Божі? 12. И дивовались усі, и не тямлячи сами себе, дружка до дружки говорили: що се таки буде? 13. А инші насміхаючись казали: та се вони солодкого вина глёгнули. 14. Тогді Петро виступивъ зъ одинадцятьма, піднявъ голосъ свій, я сказавъ імъ: шановні Жиди и всі живущиі у Ерусалимі! 15. Відомо вамъ те нехай буде, вислухайте мене: вони не пьяні, якъ вамъ здаєтця:

бо ще тількі трейтя година дня. 16. Але се те, що сказано пророкомъ Ионлемъ: 17. «И буде у останні дні, каже Господь, виллю Духа мого на всяку плоть, и будуть пророковати сини ваши и дочки ваши; и молодики ваши видіння уздрять, и дідамъ вашимъ сни снитимутця. 18. И на слугъ моїхъ и на челядокъ моїхъ у ті дні виллю Духа мого, и будуть пророковати. 19. И покажу чудеса на небі угорі, и знаки на землі надолі: кровъ п огонь и куряву диму. 20. Сонце змінитця у тьму, п місяць у кровъ, перше ніжь наступить день Господень великий и славний. 21. И усякий, хто призове имья Господне, спасетия» (Иоиля. 2:28-32). 22. Шановні Израильтяне! послухайте моеі мови: Исуса Назарея, чоловіка, за котрого самъ Бігъ свідчивъ передъ вами ділами и чудесами и знаками, котрі Бігъ сотворивъ черезъ ёго посередъ васъ, якъ ви й сами знасте: 23. того, зъ поконвічної ради и пробачності Божоі виданного, ви взяли, и руками нечестивихъ роспьяли и вбили, 24. Але Бігъ воскресивъ ёго, розірвавши кайдани смерті; бо не в моготу ій було ёго держати. 25. И Давидъ каже про ёго: «Я завжди пробачавъ Господа передъ собою: бо вінъ зъ правого мого боку, щобъ я не порушивсь. 26. И затимъ звеселилось седце мос, и зрадувавсь язикъ мій, наветь плоть моя спочине на надії. 27. Бо ти не покинешъ души моєї у пеклі, и не дасп преподобному твойму уздріти тліну. 28. Ти показавъ мині дорогу живота, ти наповнишъ мене радісттю передъ лицемъ твоімъ» (Псал. 15: 8-11). 29. Браття! нехай вольно мині буде сказати вамъ про предка Давида, що вінъ и вмеръ, и погребенъ, и домовина ёго у насъ до сёго наветь дня. 30. А затимъ, що вінъ бувъ пророкъ, и знавъ, що клятвою клявся ёму Бігь «одъ плоду утроби ёго по плоті воздвигнути Христа и посадити на ёго престолі» (2 Цар. 7: 12: Псал. 131: 11); 31, то пробачивши воскресение Христа, вінъ говоривъ: «не оставлена душа ёго у пеклі, и плоть ёго не бачила тліну» (Псал. 15:10). 32. Сёго Исуса Бігь воскресивъ, чому ми усі свідки. 33. Такъ правицею Божою вознесенний, и принявши одъ Батька обіщанного Духа Святого, вінъ виливъ те, що ви теперъ бачите и чусте. 34. Бо Давидъ не зійшовъ на небеса, але вінъ каже: «сказавъ Господь Господеві мойму: сиди зъ правого одъ мене боку, 35, поки не положу ворогівъ твоїхъ підніжкомъ нігъ твоїхъ» (Псал. 109:1). 36. Такъ запевне нехай розуміє увесь домъ Изранлівъ, що и Господомъ и Христомъ Бігъ сотворивъ ёго, того самого Исуса, котрого ви роспьяли. 37. Почувши се, вони сокрушилися серцемъ, и сказали Петрові и другимъ апостоламъ: що жъ намъ робити, браття? 38. А Петро імъ каже: покайтесь, и нехай кожний зъ васъ христитця у имья Исуса Христа на прощение гріхівъ; и примите даръ Святого Духа. 39. Бо то обіщано вамъ и дітямъ вашимъ и усімъ дальшимъ, кого тількі призове Господь Бігъ нашъ. 40. И багато иншого дечого говоривъ імъ, доказуючи и намовляючи, и казавъ: спасайтесь отъ роду сёго нечестивого. 41. Такъ ті, котрі щиро приняли слово ёго, охрещені були; и пристало у той день коло трохъ тисячъ душъ. 42. И вони були щоденно у науці апостолівъ и зъ ними; разомъ ламали хлібъ, разомъ молились. 43. И страхъ нападавъ на кожну душу: бо багато чудесъ и знаківъ творилось апостолами у Ерусалимі. 44. И всі вірующиї були укупі, и мали усе спільне. 45. Худобу п всяку власность продавали, и роздавали всімъ, скількі кому було треба. 46. И щодня одностайне були у церкві, и ламаючи хлібъ по домахъ, примали нищу въ радості и въ простоті серця, 47. хвалячи Бога и маючи ласку у всёго народу. А Господь продня прилучавъ до церкви тихъ, котрі шукали спасения.

14. Изъ перевода апокалипсиса на малорусскій языкъ Ф. С. Морачевскаго. (№ 1. 5. 52).

XIX. 1. Аделе почувъ я голосъ дзвінкий, якъ би дуже багато народу на небі говорило: аллилуйя: спасеннє и слава и честь и спла Господеві нашому! 2. Бо справедливі и правдиві суди ёго, що осудивъ ледащицю ту велику, котра запсовала землю любочинсьтвомъ своімъ, и одомстивъ за кровъ рабівъ своїхъ одъ руки ії. З. И ще сказали: аллилуйя! А димъ одъ неі підоймавсь на віки віківъ. 4. Тогді двадцять и чотири старці и чотири животниі пали та й поклонились Богові, сидящому на престолі, кажучи: аминь, аллилуйя! 5. И голосъ вийшовъ одъ престолу, казавший: хваліть Бога нашого усі раби ёго, и боящийся ёго, малі и великі! 6. И чувъ я ніби гомінъ незлічимого народу, ніби шумъ водъ великихъ, и ніби гуркотъ громівъ міцнихъ, кажушихъ; аллилуйя! бо вопарився Господь Вседержитель. 7. Радуймось и веселімось, и даймо славу ёму: бо настало весіллє ягнецёве, и молода ёго знарядила уже себе. 8. И дано ій облачитись у виссонъ чистий та ясний: бо виссонъ є оправданиє святихъ. 9. И сказавъ мині: напиши: блаженні званниі на весільний бенкеть ягнецівъ. И додавъ мині: то правдиві слова Божі. 10. Я павъ ёму въ ноги, щобъ поклонитись ёму; а вінъ сказавъ мині: отъ, не роби сёго: я товаришъ тобі по службі и браттямъ твоимъ, котрі мають свідецьтво Исусове. Богу кланяйся. Свідецьтво жъ Исусовето духъ пророчества. 11. Я зиркъ знову: ажъ небо очинено, п ось кінь білий, а сидящий на ёму зоветця Певний та Правдивий; и судить праведно и воюс. 12. Очи у ёго, якъ поломье огнение, а на голові у ёго коронъ багато; и має имья своє написане, котрого ніхто не знає, окромъ ёго самого. 13. Вінъ облаченъ у ризу, покропленную кровью; и имья ёго зоветця: Слово Боже. 14. И військо небесне, йшло слідомъ за нимъ на коняхъ білихъ, облачение у виссонъ білий та чистий. 15. А зъ устъ ёго виходивъ мічъ гострий, щобъ побити імъ народи. Вінъ-то упасе іхъ киємъ залізнимъ; вінъ топче кадку вина лютості и гніву Бога Вседержителя. 16. На ризі и на стегні ёго написано имья: Царь надъ царями и Владика надъ владиками. 17. И бачивъ я одного янголя, стоящого на сонці; и завопивъ вінъ дзвінкимъ голосомъ, кажучи усімъ птахамъ, літающимъ посередъ неба: ходіть, та зберітця на вечерю велику Божу 18. клёвати тіла царівъ, та тіла силнихъ, та тіла тисячниківъ, та тіла коней и сидящихъ на нихъ, та тіла усіхъ вольнихъ и рабівъ, и малихъ и великихъ. 19. И бачивъ я, якъ звіри и цари земни и військо іхъ зібрались, щобъ стати супротивъ сидящому на коні и ёго війську. 20. И пойманъ бувъ звірь и зъ нимъ хвалшивий пророкъ, що творивъ передъ нимъ чудеса, котрими зводивъ тихъ, що приняли знакъ звіря и поклонялись ёго образу: та обидва живцемъ и кинуті були у озеро огненне, палавшеє сіркою; 21. а другиі побиті мічемъ сидящого на коні, виходящимъ изъ устъ ёго: и усі птахи наситились іхъ трупами.

15. Изъ перевода псалтыри на малорусскій языкъ Ф. С. Морачевскаго. (\mathbb{N} 1. 5. 56).

Пс. І. 1. Блаженъ той чоловікъ, хто не ходить на раду нечестивихъ, п на дорозі грішнихъ не становитця, п на лавці душогубцівъ не сідає. 2. А у законі господнёму уся воля ёго, и въ законі ёго навчаєтця день и нічь. 3. Вінъ, якъ древо, посажене при потокахъ водъ, що овощъ свій дає у свій часъ, и листъ ёго не опадає, и усе, що тількі вінъ робить, буде гараздъ. 4. Не такъ нечестивиі, не такъ; але якъ та курява пилу, що вітеръ зъ лиця землі підоймає. 5. Такъ, не встоять нечестивиі на суді, и грішники на раді праведнихъ. 6. Бо знає Господь дорогу праведнихъ, а дорога нечестивихъ загине.

Пс. 103. 1. Благослови, душе моя, Господа. Господи, Боже мій! ти дивно великъ, ти облаченъ у величество и красу. 2. Ти одягся світломъ, якъ ризою, роспьявъ небо, якъ шатеръ. З. Водами покривъ покој твој; хмари положивъ колесницею собі, и носисся на крылляхъ вітру. 4. Ти творишъ янголівъ своїхъ духами, слугъ своїхъ огнемъ палающимъ. 5. Ти утвердивъ землю на основахъ ії: не пошатнется вона въ вікъ віку. 6. Бездня, якъ риза, облачение іі; на горахъ стоять води. 7. Одъ страшного наказу твого вони біжать, одъ грому голосу твого утікають. 8. Підоймаютця на гори, и спускаютця у долини, на те місце, яке ти імъ назначивъ. 9. Ти положивъ імъ межу, котрої вони не переступають, и не вернутця назадъ, щобъ покрити землю. 10. Ти провівъ потоки по долинахъ, и проміжъ гіръ тічуть води. 11. Поять усіхъ звірей полёвихъ, и дикиї осли наповаютця іми. 12. Надъ іми птахи небесниї витають, и голось іхъ у гущині вітокъ розлягаєтця. 13. Ти зъ висоти своеі поішъ гори; овощами діль твоіхъ насищаєтся земля. 14. Ти ростишъ траву для звірей и усяку зелень для чоловіка, щобъ вивести хлібъ изъ землі. 15. Вино веселить серце чоловіка, олива красить лице ёго, а хлібъ чоловіка укріпляє. 16. Насищаютця древа полёвиі и кедри ливанський, що ти насиливъ, 17. Тамъ птахи небесний выоть свой гизла: кубло аіста вишше іхъ усіхъ. 18. Гори високиї притулокъ оленямъ, скелі каменилі сернамъ. 19. Ти сотворивъ місяць для показання часівъ; сонце знає свій західъ. 20. Ти наводишъ тьму, и становитця нічь, пора, у яку звіри лісниі ходять, 21. Льви ревуть за поживою, шукаючи пищи собі у Бога, 22. Засяє сонце, и вони ховаютця, и въ берлогахъ своіхъ лягають. 23. Тогді виходить чоловікъ на діло своє, и працює до вечора. 24. Якъ багато діль у тебе, Господи! Усе сотворивь ти премудро. Земля повна багатства твого. 25. Отъ, широке, безкрає море: тамъ гадамъ и ліку нема; а скилькі животнихъ малихъ и великихъ! 26. Тамъ караблі плавають: тамъ и левияхванъ, котрого ти создавъ, щобъ вінъ у нівець ёго ставивъ. 27. Усі одъ тебе ждуть, щобъ ти давъ імъ нищу у свій часъ. 28. Даешъ імъ — примають; одкриваєть свою руку — усе наповняетця благосттю. 29. Одвернешъ лице своє - смущаютця; однимешъ у нихъ духъ-никнуть, и у прахъ свій вертаютця. 30. Пошлешъ духа твого — будуєтця, и обновляє лице земля. 31. Нехай же буде Господу слава повікъ! Нехай радуетця Господь ділами своіми. 32. Вінъ погляне на землю — и та дрижати мусить: доткнетия до гіръ — п ті дямлятця. 33. Співатиму Господеві у всі дні живота мого, виспівуватиму Богові мойму, поки живу. 34. Нехай вгодна ёму буде пісня моя; а я веселитимусь у Господі. 35. Нехай зникнуть грішники зъ лиця землі, и нечестивні, якъ би и не бувало іхъ. Благослови, душе моя, Господа!

примъчанія къ приложеніямъ.

Всѣ тексты напечатаны съ буквальнымъ соблюденіемъ правописанія рукописей. Въ № 1—6 кромѣ того приведены всѣ надстрочные знаки и знаки препинанія рукописей; въ № 7—11 соблюдены знаки препинанія рукописей, изъ надстрочныхъ же удержаны только буквенные знаки, паерки и титла.

Къ № 1. Ст. 6: сл. везъдънж писано по скобленному.

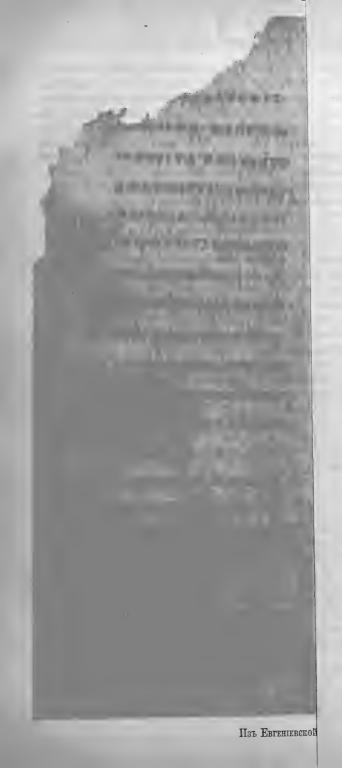
Къ & 2. Текстъ листка напечатанъ подностью; начальныя слова съ скобкахъ взяты изъ Пантелеймонова ев. 1317 г.

Къ № 8. Ст. 1: въ подл. Бъб. — Ст. 3: вм. й след. читать г. — Ст. 6: еврейскій текстъ совсъмъ не понять и переданъ очень сокращенно. — Ст. 10 и 14: многія собственныя имена переданы невѣрно, вѣроятно, вслѣдствіе нечеткости еврейской рукописи — оригинала перевода; въ нѣкоторыхъ случаяхъ еврейскій союзъ ва [¶] принять за составную часть имени собственнаго. — Ст. 15: по казакоюу — опибка рукописи (вм. по закому).

Къ № 11. Стр. 12. имътънте — вм. имъти имате (?).

Къ & 12. Въ текстъ введены поправки Морачевскаго изъ тетради «Замѣтки поправокъ евангелія».

-racer





MATINAO AH. HAHE TOO MATINAO TA. HATE TOO MATINAO TA. HATE TOY ATRIMET PENEUTOY

H HORPATH TICA HOLED H

MEYAMAN ON HOUSE THAN THAN CORE ON THAN AN HOUSE THAN WE HAVE THAN THAN THE REAL PROPERTY.

LORUNGHEN Y TERLE IN THE CHARLE OF THE THREE THE THREE THE THREE THE THREE THE THREE THREE

жедолночесьнин:... Посртатгорипронах

CHARROTAL ICOPALE TO CHARROTAL ICOPALE TO CHEMAN SOLVE TO HOUN.

HAUSALFINA TERTOR

EXHIBERENEUM.

EXHIVE COER IIP TOWN

APOCTHIE CHECKER IIP TOWN

OHER LAX E EACHONE

CHECKER HOPENEUM TENL

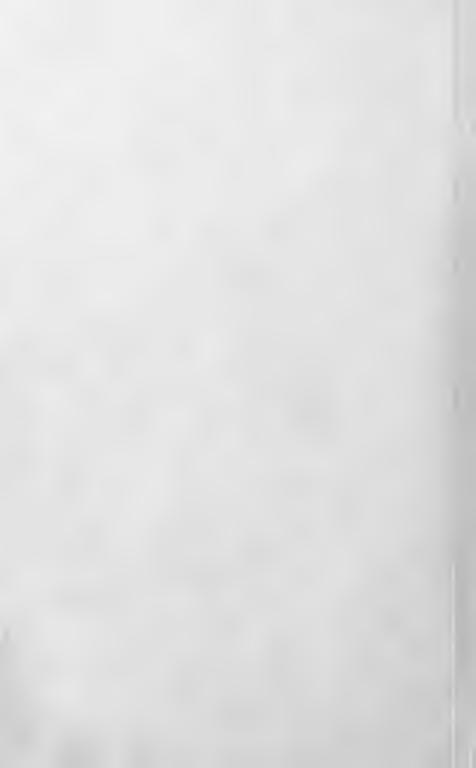
HORDOCKER AND TENL

AT HAVE THE WARRENCE OF THE AMERICAN



AS PRIEM TO PER THE PRINCE OF AS EALACT HIVE OF TAILOUTAIN ME CE OF AS THE RESERVE OF AS THE PRINCE OF AS TH

MANGERALITATION OF THE TOTAL HARD AND THE TOTAL CAPTAINS AND THE TOTAL PROPERTY OF THE T



TANGE IN ATTECES

TANGE IN A TALE OF THE TORK CAPUTONS

THE TORK OF THE WHAT

THE TORK OF THE TORK OF

TATTO 2 NOW KO

PARTO 20 NOW MA

PARTO 2

ANTARAMHUMATA ANTHE STANDAMAN ANTHE STANDAMAN ANTHE ME WE STANDAMAN ME WE WE WE ME ME ME

A & GORGEM ZON XPINOGEN PUN JOHN OS AN 10 JOHN KNA3 A JOOHNA A BO MINDO ON A ME PUN PROCEESE MIND EMPLOYMENT MONTH AND MANAGE MONTH AND MONTH AND MANAGE MONTH AND MANAGE MONTH AND MANAGE MONTH AND MA







142.

THEBTTHLASELT TEURTEUST; TTT. KTIBTTTHITH WANTERCAKOFOYABKA HAWA: GANKOMEH ХВПРНЫШАН ДАГТЬ HM BBAACT BYALOND **БИНМЪБЪІТИВТР** пшнытвонылиго. HMEHEWKAOBHH. HH **ВПОХОТЕННЫПЛО** ТНАГО ННЕПОХОТЬ HEALIVE LEKA. HO WEADOLHWACA . E. Н (ЛОВОПЛОТЬЕ ВІНВСЕ AHEABHACT HEHAT XOM BUABUNETO MA BUMKOHAHHOYALA; TOWWYA HERMAHE EAFTHHHITHHALS

THE AMERICA

KONHET FAOBOHIA BOB TWEATERETIME A BOCKE THUKOHHEE? AHBEATEM LETIM2 E EM BTOM TMHEOTT. ET HMHBOTTETER KTYABKUT HIBTT BATMACE THATE H TMARFOREWEATS: EBICTEYABICANO MANA WEA HMARMYHWA на сепанилевъсвъ ATTEASCTBOLACET ATTEMET BURTLO LABCHE



сланів. ЦФЛОВАНІВСВОВІОРОКОЮНАПИ CABIL. ETKEZ HAMENIETE HITTHE CAKOMY MOCAAMHOCKAZABILO -KACOAK HE HWHOCAAHIEBTHOOOF CTTTO CINSANTHITHMALLEH, USICEH COANHETTITEH. OF SHWUHHAWEHTHIY MELABLE LAYORY EDULLE HICOTOCLIC ша. нмножитьстльбыединому KOMAKOBCEBAMBKBAOSTBAOKTA, 6, ОПТОВПЕНИВАЩЕ нвтотвовсь гоненикуваши неков EASKETTELEMAETTE. TOKAZAHIETTEL



(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1905. Mars. T. XXII, № 3.)

Musei Asiatici Petropolitani Notitia VII.

Curante C. Salemann.

(Доложено въ засъдани И. Ф. О. 16 II/1 III 1905 г.)

VII. Index commentariorum et librorum, quos Žamcaranov et Baradiin iuvenes Buriatae ornatissimi ex itineribus in Transbaicaliam et Urgam oppidum factis attulerunt.

(His continentur itineraria, quibus multa de moribus et consuetudinibus Buriatarum insunt, descriptiones monasteriorum et tractatus de iconographia eius gentis sacra, carmina popularia, fabulae, libelli manu scripti et ligno descripti, imagines).

VII.

Списокъ матеріаламъ Ц. Жамцаранова и Б. Барадійна. 1903—1904.

Летомъ 1903 г., по представленію академика С. Ө. Ольденбурга 1), Императорская Академія, въ видахъ сохраненія для науки остатковъ бурятской старины, коммандировала въ Забайкалье бурятъ В. Барадійна и Ц. Жамцаранова, вольнослушателей И. С.-Петербургскаго университета. «Первый долженъ былъ изследовать дацаны съ религіозно-бытовой стороны, а также собрать сведенія о технике забайкальскихъ зурачиновъ (иконописцевъ). Второй долженъ былъ собрать образцы бурятской народной словесности и ознакомиться съ бытомъ шаманствующихъ Бурятъ. Какъ г. Барадійнъ, такъ и г. Жамцарановъ превосходно выполнили данныя имъ порученія, доказательствомъ чему служатъ какъ собранные ими матеріалы, такъ и чрезвычайно обстоятельно веденные дневники 2)». Этотъ отзывъ С. Ө. Ольденбурга, доложенный въ засёданіи 31-го января 1904 г., побудилъ Русскій Комитетъ для изученія Средней и Восточной Азін дать г. Барадійну и Жамцаранову возможность продолжать начатыя работы лётомъ 1904 г. Однако поёздка послёдняго въ Иркутскую

¹⁾ См. протоколъ Соед. Собранія 8-го января 1903 г., п. 6.

²⁾ Протоколъ засъданій Русскаго Комитета 1904 г. № I § 12 = Bulletin de l'Association Internationale pour l'Exploration de l'Asie Centrale et de l'Extrême Orient, p. p. le Comité Russe. № 4 р. 6. — См. тамъ-же 1903 г. № III § 46, и Извъстія Р. Комитета № 2 § 27. № 3 § 10 = Bulletin № 3 р. 1.

губернію оказалась невозможною по м'єстнымъ условіямъ, и тогда онъ быль коммандированъ въ Ургу 3). О результатахъ вторичной по'єздки молодыхъ ученыхъ акад. Ольденбургъ сдёлалъ сообщеніе въ зас'єданіи Комитета 13-го ноября 1904 г. 4).

Нынѣ, когда всѣ письменные матеріалы, собранные неутомимыми изслѣдователями, поступили въ Азіатскій Музей 5), мнѣ показалось болѣе цѣлесообразнымъ, вмѣсто сухаго перечня, издать подробное описаніе, основывающееся почти цѣликомъ на составленныхъ самими собирателями описяхъ. Они же въ значительной мѣрѣ участвовали въ редакціи и корректурѣ слѣдующихъ страницъ, и я считаю пріятнымъ долгомъ выразить гг. Барадійну и Жамцаранову искреннюю признательность, а также А. Д. Рудневу и Ф. И. Щербатскому, участвовавшимъ въ корректурѣ монгольскихъ и тибетскихъ заглавій.

К. Залеманъ.

А. Матеріалы Ц. Жамцаранова, 1903 и 1904 гг.

- 1. Дневники. 5 тетрадей in-4° min.
- Тетрадь I (112 лл.). «Дневникъ, веденный за время повздки по бурятскимъ улусамъ для собиранія этнографическо-лингвистическаго матеріала, по порученію И. Академіи Наукъ. 1903 г., 30 іюня по 31 іюля». Содержитъ разнообразный матеріаль, какъ этнографическій (върованія, преданія, обычан и обряды, напр. брачные и пр.), такъ и лингвистическій (слова и 11 пѣсенъ Аларскихъ Бурятъ-Хоңгодоровъ, лл. 23—26).
- Тетрадь II (99 лл.). Тоже. «1903 г., августа 1—12». Содержить весьма разнообразный этнографическій матеріаль, въ томъ числѣ текстъ пъсни Тайши Ринченъ Дорджи Дымбилова (лл. 54—56), и пересказъ по русски героической поэмы «Брать и Сестра» (лл. 66—76).
- Тетрадь III (87 лл.). «1903 г., 12 августа 8 сентября; и дополненія». Содержить между прочимь пересказь порусски героической поэмы Алтан Шабаі хуюўн (лл. 2—17). Во второй половинь тетради (л. 54 слл.), какъ дополненіе къ дневнику, помъщены разпообразныя этнографическія и лингвистическія свёдёнія, въ томъ числь матеріалы по шаманству.
- Тетрадь IV (75 лл.). «Дополненіе къ дневнику. (Матеріалы)». Содержить разнообразный этнографическій и лингвистическій матеріаль, въ томъ числё много свёдёній и текстовъ по шаманству; дословный пере-

³⁾ Прот. Р. Комитета 1904 г. № III § 36. 42.

⁴⁾ ibid. № IV § 61. 63.

⁵⁾ Прот. И.-Ф. Отд. 8-го дек. 1904 г. § 323 и 16-го февр. 1905 г. § 58.

сказъ комической бурятской сказки о томъ, какъ Өомка русскій надуль двухъ жадныхъ поповъ, варіантъ изв'єстной басни объ обманщик'є Балац Сэңгэ (лл. 32—39). Заключительное прим'єчаніе собпрателя.

- Тетрадь V (29 стр.), принадлежавшая Василію Павловичу Толмачеву, очевидцу и автору очерковъ, заключающихся въ тетради: 1) Введеніе автора стр. 1; 2) описаніе шаманскаго богослуженія «крік» (дѣло) стр. 2; 3) большой таілаган (великое жертвоприношеніе-камланіе) стр. 9; 4) брызги (жертвы изъ напитковъ) стр. 25,
- 2. «Дневникъ, веденный лѣтомъ 1904 г. Хори-бурятомъ Ц. Жамцарановымъ, командированнымъ Русскимъ Комитетомъ для изученія Средней и Восточной Азіи въ Ургу и Забайкальскую область для собиранія этнографическо-лингвистическаго матеріала». 2 тетради ін 4° min.
 - Тетрадь I (61 лл.). Съ 1-го іюля по 5 августа.
 - Тетрадь II (50 лл.). Съ 6-го августа по 20 сентября.
- 3, 1. «Опись рукописямъ по монгольской народной литературъ, собраннымъ по порученію Имп. Академін Наукъ льтомъ 1903 г. въ Иркутской губернін Забайкальской области (у бурятъ) вольнослушателемъ С.-Петербургскаго Университета Цыбенъ Жамцарановымъ». (1-+-7 foll. fol.)

[Отпечатана при № 4.]

3, 2. «Списокъ этнографическо-лингвистическимъ митеріаламъ, собраннымъ 1903 г. по порученію Имп. Академій Наукъ Цыбенъ Жамцарановымъ у бурятъ Иркутской губерній потчасти [въ] Забайкальской области».
— (4 foll. fol.)

[Отпечатанъ цѣликомъ при № 61.]

- **3**, з. Содержаніе двухъ поэмъ (см. № 6, т. I, n° 10 п 12). (8 рр. **4**° maj.)
- 3,4. «Списокъ матеріаламъ народной монгольской литературы, собраннымъ вольнослушателемъ И. С.-Петербургскаго Университета бурятомъ Цыбенъ Жамцарановымъ лѣтомъ 1904 г. въ Монголіи (г. Урга) и отчасти у Агинскихъ Хори-бурятъ, по порученію Русскаго Комитета для изученія Средней и Восточной Азіп.» Тетрадь ін 4°-тај. (1—18—1 foll.)

[Отпечатанъ цѣликомъ при № 6 п.]

3, 5. «Списокъматеріаламъ монгольской народной литературы, собраннымъ вольнослушателемъ И. СПб. Университета Бурятомъ Цыбенъ Жамцарановымъ лѣтомъ 1904 г. по порученію Русскаго Комитета для изученія Средней и Восточной Азіп». — 1 тетр. 4° min. (1—8—1 foll.)

[Отпечатанъ цёликомъ при № 5.]

- 6. «Списокъ рукописямъ, принадлежащимъ частнымъ лицамъ и находящимся въ пользованіи Жамцаранова». — 4 foll. 4º maj.
 - 4. Монголо-бурятскія рукописи и книги (1903 г.)
- (1) Мя. Моленіе и почитаніе шести тэнгріямъ; старая бурятская рукопись на листкахъ синей русской бумаги. Хотя каждая молитва начинается буддійскими словами «ом-а-хун» или «ом-мани-падме-хун», названа «сутрой» такого-то тэнгрія и содержитъ буддійскія пмена, но содержаніе всецьло шаманское, а именно:
- а) «Моленіе и почитаніе Маха-Гала-Дархан Гужір тэңгрія», старшаго изъ всёхъ 99 тэңгріевъ, сотворенныхъ указомъ Бурхан-бакші (Сакья-Муни) и возжеданіемъ Хаң-Хормуста тэңгрія; — занимаетъ 2½ страницы.
- b) Моленіе и почитаніе «Старшаго надъ всёми Хаң-Хіһаң тэңгрія», пособника въ войнё; занимаетъ немножко болёе 1 страницы.
- с) Моленіе и почитаніе «Старшаго надъ всёми Хаң-Атан тэңгрія»,
 блюстителя благополучія; занимаетъ около 1 страницы.
- d) Моленіе в почитаніе Эрхету тэңгрія, самосотвореннаго, а не созданнаго;
 занимаеть около 5 страниць.
- е) Общее почитаніе и моленіе съ пожертвованіемъ коня, быка, барана и козла. Упомянуты Сакья-Муни и пр. будды и бодисатвы всёхъ десяти странъ, Хаң-Хормуста и 99 тэңгріевъ, солнце и луна, 7 старцевъ (б. медвѣдица) и пр. 40 темъ (ту́мэң) планетъ. Моленіе и почитаніе отнесены Зајачі тэңгрію; занимаетъ $2^1/_3$ страницы.
- f) Моленіе и почитаніе «Несотвореннаго, но невидимо самосотвореннаго Эрхету тэңгрія» (онъ же Мунха тэңгрі, Хуха Мунха тэңгрі и Зајачі тэңгрі, какъ дающій все желаемое); занимаеть 9 страницъ.

Во всѣхъ текстахъ замѣтно ламайское вліяніе, но не спльно. Такія рукописи составлялись и употреблялись первыми бурятами или монголами, распространителями буддизма у бурятъ-шаманистовъ. Вооруженныя подобными шаманскими «книгами» съ одной стороны, и званіемъ «ламы» или «бакші» (учителя) съ другой — эти піонеры безъ большого труда замѣщали собою шамановъ, исполняя религіозныя требованія массы, не насилуя ихъ воззрѣній и вѣрованій.

Найдена въ Аларскомъ дацанѣ (Иркутской губ.).

 $-(10, 5 \times 34, 5 \text{ cm. } 11 \text{ fol.})$

- (2) Ms. Моленіе и почитаніе (жертвы) разнымъ тэңгріямъ, рукопись на старой русской свѣтлосѣрой бумагѣ; начальнаго листа нѣтъ. Содержитъ
- а) Моленіе и почитаніе Хаң-Хіһаң тэңгрі и Атаң тэңгрі; на 3 страницахъ, безъ утеряннаго листа.

- b) Тоже, Хаң-Зајачі тәңгрі, который есть Вѣчное голубое небо, Могущественный творецъ всего, Отецъ-мать всѣхъ существъ; — занимаетъ около 7 страницъ.
- с) Общее моленіе и почитаніе 9 тэңгріямъ: α) Му́ңхэ тэңгрі ради избавленія отъ напастей, β) Элбесху́і тэңгрі ради размноженія семьи и богатства, γ) Вісмаң тэңгрі ради увеличенія силы-мощи, δ) Хормус тэңгрі ради заслуженія царевой милости, є) Анарва тэңгрі ради красоты передъ людьми, ζ) Вішазі тэңгрі ради почтенія отъ всѣхъ, η) Хіһаң тэңгрі ради избавленія отъ враговъл и напастей, э) Хулшің тэңгрі отъ всевозможныхъ язвъ и заразъ, і) Зајачі тэңгрі дарителю въ изобиліи добра и многолѣтія, х) Хаң-Атаң тэңгрі (который имѣетъ тѣло-молнію, голосъ-громъ, а начало въ облакахъ), λ) 99 тэңгріямъ наверху обитающимъ и 77 тэңгріямъ на матушкѣ землѣ (Эту́гең эхэ); занимаетъ около 3 ½ страницъ, такъ что представляеть одни обращенія къ упомянутымъ тэңгріямъ.
- датъмъ помъщено тарані (заклинанія) въ монгольской транскрипців,
 въ 3 страницы.
- е) Въ конц'є рукописи пом'єщено краткое указаніе о томъ, какую жертву и какъ должно ставить.

Какъ видно изъ описи, содержаніе представляетъ смёсь шаманскаго и ламскаго культа.

Найдена въ Аларскомъ дацанъ. — $(10 \times 34 \text{ cm. foll. } 2-10)$

(3) Мя. Почитаніе (жертва) и моленіе огню, съ обрядомъ «даллага» или «хоруі» (приманиваніе счастія), якобы составленное учителемъ Бадма Самбавой. — Рукопись на синевато-сѣрой старой русской бумагѣ, неоконченная. Жертвователь просить оть огня и планетъ даровать ему разныя блага — за возжигаемую баранью грудь. Предметы просьбы интересны, какъ и во всѣхъ рукописяхъ, для характеристики личности самого жертводателя, для пониманія его сокровенныхъ желаній. Рукопись чисто ламскаго происхожденія, вѣроятно переводъ съ тибетскаго, и потому слогъ не такъ гладокъ и простъ, какъ въ настоящихъ шаманскихъ рукописяхъ. Но содержаніе вполиѣ свойственно шаманству.

Найдена въ Аларскомъ дацанъ. — $(10 \times 34,5 \text{ cm. 4 foll.})$

(4) Мя. Призываніе тэңгрія огня и почитаніе его жертвою. Рукопись на 8 листахъ старой русской бумаги, со вставнымъ листкомъ и полулисткомъ. Содержаніе чисто ламское, переводъ съ тибетскаго; довольно подробно изложенъ весь ходъ жертвоприношенія. Можетъ служить образчикомъ народнаго буддизма среди полушаманистовъ и полубуддистовъ, каковыми являются, напримъръ, Аларскіе Буряты.

Найдена въ Аларскомъ дацанъ.
— (10,5 × 33,5 cm. 10 foll.)

вет.-Фил. Отд. 5

(5) Мѕ. Призываніе души (покинувшей свое тѣло), совершенное учителемъ Бадма Самбавой при болѣзни царя Чакарвардін. Рукопись ламская, на старой синей бумагѣ. Вѣроятно, переводъ съ тибетскаго. Успѣшно можетъ замѣнять на практикѣ шаманское служеніе на ту же тему.

- (10,5 × 34 cm. 4 foll.)

(6) Мs. Призываніе души, но подробите предыдущаго. Рукопись ламская, втроятно переводъ съ тибетскаго.

Найдена въ Аларскомъ дацанъ:

- (11×32,5 cm. 10 foll.)

(7) Ms. Сутра, очищающая человѣка (и семью) отъ всевозможныхъ злыхъ грѣховъ и напастей. Смѣшеніе шаманскаго и ламскаго. Сила, при помощи которой изгоняются разные грѣхи и напасти, заключается въ извѣстномъ изрѣченіи «ом-мани-падме-хун».

Найдена въ Аларскомъ дацанъ.

-- (6,5 × 33 cm. 5 foll.)

(8) Мя. Заклинаніе, прогоняющее злыхъдуховъ, учинившихъ больного и человьку. Заклинатель даетъ злодъямъ куклу (золіг) взамынь больного и прогоняетъ ихъ, грозя именемъ и заклинаніемъ Ваджра Пані. Рукопись не оконченная. Употребляется въ случаяхъ, когда лекарства не помогаютъ и выяснится, что душа больного въ опасности отъ какого-либо злого духа.

Найдена въ Аларскомъ дацанъ.

- (8 × 29 cm. 2 foll.)

(9) Мя. Омовеніе чернымъ и білымъ. Леченіе всевозможныхъ больныхъ посредствомъ омовенія на черномъ или біломъ камні, черной или білой водой, и на черномъ или біломъ огні, смотря по обстоятельству. Рукопись шаманско-ламская, на старинной русской бумагі синеватаго цвіта.

Найдена въ Аларскомъ дацанъ.

- (11×34,5 cm. 8 foll.)

(10) Мз. Распознаваніе хорошаго п дурнаго, счастья в горя въ челов'єк'є (по физіономін, волосамъ, рукамъ и линіямъ на нихъ). Рукопись на старой русской бумаг'є.

Найдена въ Аларскомъ дацанъ.

- (10,5×35 cm. 5 foll.)

بدرانجدن وصوري المحواق المعدد ما المعدد معرض المعدد عدمان وال الم

Употребляется при решеній вопросовь: куда ставить юрту, где обзавестись хозяйствомь, где остановиться во время путешествія и пр.; указаны признаки м'єста, где обитають зыые духи, дьяволы и т. под.

Найдена въ Аларскомъ дацанъ.

- (9,5 × 32 cm. 5 foll.)

(12)~Ms. Сутра о върованіи буддійской троиць (Буддь, ученію и общинь). Переводъ съ тибетскаго изъ Ганджура, съ поправками и вставками.

२७ ।। तसन्त्रायः र्जोद्यः सङ्क्ताः नासुसः तः श्रुवन्यः सुः तः द्वेत्रः मुः तः स्वेत्रः स्वेदः स्वेदः सद्। व्यवन्यः स्वितः स्वेदः सद्वेतः स्वेदः स्वेदः सद्वेतः स्वेदः स्वेदः सद्वेतः स्वेदः सद्वेतः स्वेदः सद्वेतः स्वेदः सद्वेतः स्वेदः सद्वेतः स्वेदः सद्वेतः सद

 $\dot{}$ усирга. Губау уудэ Гум уго өргигэн гуман улад уйдаг үргэн сөб уладан Найдена въ Аларскомъ дацанъ. — (11imes 36 cm. 4 foll.)

(13) Мв. Повъсть объ Арджи Бурджи Ханъ, рукопись на русской бумагъ; писана въ 1861 г. ఆ సంత్రామం స్థామం స్థామం స్థామం గ్రామం స్థామం గ్రామం గ్రమం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రమం గ్రామం గ్రమం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రమం గ్రామం గ్రమం గ్రామం గ్రామం

Найдена въ Аларскомъ дацанѣ. — $(10,5 \times 35 \text{ cm.}; 28 \text{ foll.})$

[NB. Номера 1—13 въ одной папкѣ.]

Продолжение:

(14) Мв. Предсказанія Молом-бакші. Рукопись на листь почтовой бумаги большаго формата. Предсказывается печальная судьба Хори-бурять. Предсказанія приписываются хоринскому буряту Молом-Балтагарову, прозванному учителемъ (бакші) за свою якобы ученость. Запись сдълана будто-бы его внукомъ Санжаль.

Найдена у Агинскихъ бурятъ (Заб. обл.). — $(2\frac{1}{2} \text{ pp. } 4^{\circ}.)$

- (15) Мв. Молитва за благоденствіе и многол'єтіе Государя Императора и семьи Его, соч. ширетуя Агинскаго дацана Тугултурова, дополненное и исправленное ширетуемъ Талдановы мъ. Маленькая рукопись на почтовой бумагѣ, занимаетъ полулистъ малаго формата. (3 pp. 8°.)
- (16) Мв. Краткое описаніе путешествія въ Тибетъ черезъ Халху, южныхъ монголовъ, Китай, Амдо, Хамба и Диргей, въ Уй (страну Далай ламы), монастырь Баньченъ-Богдо на р. Зан, Нарі, Гандіса, страну Дугбе, Дайнжон, Луба, Балбо (Непалъ), Жараң-Хашор и пр. Записано самимъ пилигримомъ, бурятскимъ ламой Лопсанъ-Мижодъ рода Харнуоръ (вѣдомства бывшей Селенгинской Степной Думы, дацанъ Булноморскій). Путешествіе начато въ 1882 г., на 24 году жизни автора, по 1887 г. Описаніє живое, толковое, вполнѣ послѣдовательное; представляетъ одно изъ лучшихъ описаній бурятскихъ путешественниковъ. Занимаетъ сшитую изъ простой писчей русской бумаги тетрадку, въ коей исписано умѣстительнымъ почеркомъ 14 листовъ. Ккопія снята въ 1903 г., и принадлежала Жамцаранъ Гендунову, Ходонца-Шарайдскаго рода (Агинскаго вѣдомства). Русскій переводъ сдѣланъ Гонбо-Жапомъ Цыбиковичемъ Цыбиковымъ, но еще не вышель въ печати.

 (15 foll. 4° min.)
- (17) Мв. Пословицы и изрѣченія, списанныя въ 1899 г. съ рукописи въ Аларскомъ дацанѣ. Всѣго 49 изрѣченій и пословицъ, каждое на отдѣльномъ бланочкѣ. Многія съ переводами на русскій языкъ, сдѣланнымъ собирателемъ Ц. Ж. (въ отдѣльномъ конвертѣ, 16°).

[NB. Номера 14 сл. въ конвертъ.]

- 5. Монгольскія рукописи (1904 г.).
- (1) Мв. "لَ الْمِلَا الْمِلِيَّا اللهِ Бађа сађа јала «Небольшія взысканія», рукопись написана на мягкой китайской бумагь, сшитой въ тетрадку, мелкимъ письмомъ. Содержитъ взысканія за оскорбленіе, безиравственное поведеніе, причиненіе вреда другимъ (напр. пожаръ), подлогъ печати и воровство. Въ концъ помъщены параграфы, въ какихъ случаяхъ приводить къ присягъ преступника. Конецъ порванъ. Экземпляръ подержанный.

— $(13 \times 25,5 \text{ cm. } 19 \text{ foll. } \text{dupl.})$

- (2) Мз. " كَ الْكُونَ الْكُونِ الْكُلِلْلِيْلِلْلِلْلِيلِلِيلِيلِيلِيلِ الْكُلِيلِ
- (3) Мя. пер Ээр рээ Ојун делдерхујту «Разъясняющее разумъ», сводъ краткихъ изрѣченій, приписываемыхъ Чингисъ Хану. Въ концѣ изрѣченій (fol. 15 слл.) помѣщена одна притча изъ «Моря дѣяній», именно о томъ, отчего одни люди бываютъ красивы, другіе безобразны, одни богаты, другіе бѣдны и т. д. Рукопись написана на мягкой китайской бумагѣ, сшитой въ тетрадку, на изрѣченія приходится 15 листовъ.

- (12,5 \times 26 cm. 23 foll. dupl.)

- (4) Мя. « Черый набадомўн шулу́г «Стихи пгръ», или шуточные стихи въ семи главахъ; конца нѣтъ. Рукопись содержить въ себѣ рядъ ядовитыхъ изрѣченій, обличающихъ низменность поведенія монголовъ всѣхъ классовъ и рекомендующихъ достойное человѣка поведеніе. Слогъ «черный» (ха́ра), т. е. не книжный, простой. Имя автора неизвѣстно, но очевидно онъ монголъ. Написана на китайской бумагѣ, сшитой въ тетрадку. (12,5 × 25 ст. 28 + 1 foll. dupl.)
- (5) Мя. "אביף Хормустајң зарііг «Указъ Хормузды», упавшій съ неба въ столицѣ (Пекинѣ). Должно быть, переводъ съ китайскаго. Написана на китайской бумагѣ, сшитой въ тетрадку. «Указъ» обличаеть людей въ грѣхѣ и пугаетъ страшными дѣйствіями, начиная съ года курицы; рекомендуется добродѣтельное поведеніе. Представляемая пропаганда есть одна изъ многихъ подобныхъ вещей, разсылаемыхъ время отъ времени по степямъ Монголіп. (13 × 26 cm. 11 foll. dupl.)
- (6) Мв. ، المنظمة والمنظمة المنظمة والمنظمة المنظمة المنظمة

пись въ трп страницы. Подобные летучіе листы въ большомъ ходу у монголовъ и бурять. — $(18 \times 22 \text{ cm. } 2 \text{ foll.})$

- (7) Мв. والمحرر المدرسة Нарні-гірелўң туйі повъсть о (дъвицъ) Нарні гірел, или Лучъ Солица. Нравственное повъствованіе о томъ, какъ благочестивая Лучъ Солица была отравлена отцомъ старшей жены своего мужа, какъ ходила въ адъ и видѣла судъ Эрііг-хана надъ душами умершихъ, и какъ, вернувшись отъ Эрііг-хана, вошла въ свой трупъ и оказала царю своему большую услугу, побѣдивъ врага, командуя царскими войсками. Написано довольно бойко; неизвѣстно, переводъ ли съ китайскаго или же оригинальное произведеніе монголовъ. Имя автора также неизвѣстно. Рукопись занимаетъ тетрадку изъ китайской бумаги. Экземпляръ держанный.
 - $-(12 \times 24.5 \text{ cm. } 1 + \text{~} 57) + 1 \text{ foll. dupl.}$

- (10) Xyl. و المعتر و المعتر المعتر المعتر المعتر المعتر المعتر Бујану іруёр пожеланія добра, соч. знаменитаго Зонхавы. На китайской бумагѣ. Обиходная книжка благочестивыхъ монголовъ. (37 x 9 cm. 5 foll.).
- - (22,5 x 18 cm. 10 + 2 foll.)
- (12) Мз. ் அவ்டை நூயட நூலுதுடாவட அவி நீடிய பூ பிழும் இவ்பும் இவ்படியில் இவ்பும் இவ்பும் இவ்படியில் இவ்பும் இவ்பியில் இவ்பும் இவ்பியில் இவ்பும் இவ்பியில் இவ்பி

- (13) Мя. Монгольскія письма (бічег). Всего 6 подлинныхъ писемъ: 1) о поставкѣ юртъ для войска; 2) о разрѣшенія посвятиться въ ламы; 3) частное новогоднее и въ то же время дѣловое письмо; 4) о раскладкѣ денегъ, потребныхъ съ Ту́шёту́ хана для чахарскаго войска; 5) о доставкѣ мяса для обона—жертвоприношенія на горѣ, и 6) частное, поздравительное съ новымъ годомъ. Всѣ письма писаны въ царствованіе Бадарыўлто ту́ру́.

 (6 foll.)

- (22,5 x 18 cm. 9 + 1 foll.)

- (15) Мв. كَ الْمُ اللَّهُ الللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ الل
- (16) Мв. Календарь бурятско-русскій, составленъ около 1815 г. головой Шарайдскаго рода Зодбо Шантаевымъ, по прозванію Ягай. Вкратцѣ пзложено, что должно произойти въ данный мѣсяцъ и число, наприм., прилеть и отлетъ нѣкоторыхъ птицъ, замерзаніе ключей, течки животныхъ и пр. Названія зодіака по бурятски и санскритски въ монгольской транскрипціи, мѣсяцы по монгольски, старо-бурятски и по русски, монг. буквами. Подлинникъ, принадлежавшій Бадзаръ Жамцаранову Шарайдскаго рода.

 (9 × 22 ст. 6 foll.)
- (17) Мв. Хорің тухе Исторія племени Хори, сочиненная главнымъ тайши Аганскихъ бурятъ Тугултуръ Тобоевымъ, въ 1863 году. Вкратцѣ изложены изустныя и историческія свѣдѣнія о племени Хори (-бурятъ), въ особенности аганскихъ, начиная со времени подданства ихъ Россіи. Авторъ долго стоялъ у дѣлъ, участвовалъ въ составленіи «Хоринскаго положенія» въ 1823 г. 6), и потому свѣдѣнія его являются цѣнными. Рукопись занимаетъ тетрадку изъ плохой русской бумаги. Экземпляръ держанный, растрепанный, принадлежавшій Бадзаръ Жамцаранову, Шарайдскаго рода.

— (18 x 11,5 ст. 57 foll.)

⁶⁾ См. «Обычаи Братскихъ [т. е. Бурятъ] Хоринскаго вёдомства», въ изданіи Д. Я. Самоквасова: Сборникъ обычнаго права сибирскихъ инородцевъ. Варш. 1876. 8° [изд. университета], стр. 105-147.

(18) Мв. Хорі арба нівен есевін тухе — Исторія 11 родовъ Хори-бурять, соч. Шираб-Нимбу Хобитуевымъ, Галзудскаго рода, въ 1886 г. Говорится о томъ: 1) какъ религія Будды распространилась изъ Индіи въ Тибеть, Монголію и къ бурятамъ; 2) съ какого времени народъ монгольскій получиль названіе «монгол» и какихъ хановъ имѣлъ; 3) откуда и какъ произомили буряты, въ частности 11 родовъ Хори-бурять; 4) гдѣ обитали, и, начиная съ 1600 русскаго года, въ чьемъ подданствѣ, въ какой вѣрѣ, съ какими начальниками, правами и управленіями находились. Все изложено погодно до 1886 года и 5) приложенъ обзоръ теперешняго быта Хори-бурятъ. Изложено толково, живо. Это сочиненіе имѣло усиѣхъ среди Хори-бурятъ. Особенно интересенъ правдивый обзоръ теперешняго быта Хори-бурятъ. Рукопись занимаетъ тетрадь въ 62 листа; на долю Хори-бурятской исторіи приходится 54 листа, или 108 страниць некрупнаго монгольскаго письма. Экземпляръ держанный, списанъ съ провѣренной копіи въ 1897 г.; принадлежалъ Бадзаръ Жамцаранову, Шарайдскаго рода.

- (22 × 17,5 cm. 60 + 1 foll.)

(20) Мв. Приговоръ одного бурятскаго общества (въ Агѣ), составленный въ 1901 г. въ видахъ охраненія нравовъ и привычекъ молодежи отъ порчи. Предписывается не пить вина, не курить и не играть въ карты, носить свой національный костюмъ, не форсить, почитать старшихъ и родителей. Копія, снятая самимъ организаторомъ кружка Т. А—вымъ.

- (36 × 22,5 cm. 4 foll.)

- 6¹. «Коллекція Ц. Жампаранова. 1903 г.». І-й томъ. (453 лл. fol.) ⁷).

⁷⁾ М — текстъ монгольскимъ письмомъ; Р — на русскомъ языкѣ; Т — въ научной транскринціи; T^* — въ простой транскринціи.

(3) Т. Табарі — загадки, преимущественно Єхрід и Булђад, и немного
Хорі-бурятовъ; риемованный тексть. (129 №) fol. 11—23
(4) Зајан — слава новоявленнымъ божествамъ Зајан, подъ наитіемъ
которыхъ люди распъвали славу, расхаживая изъ дому въ домъ, изъ улуса
въ улусъ. Наитіе носить эпидемическій характеръ. Два риомованныхъ текста:
T. І-й тексть fol. 25—28 T. II-й тексть
РТ. Объясненія къ культу и происхожденіе его fol. 33—34
Р. Черновой русскій переводъ перваго текста съ примъчаніями, сдъ-
ланный В. А. Михайловымъ. (Матеріалъ къ шаманству.) . fol. 35—37
(5) Шоно-батор — бурятское преданіе о геров Шоно-батор; изъ
джунгарскихъ событій XVII—XVIII стол. Текстъ въ прозъ.
Т*. Запись Балаганскаго бурята Хабуктанова fol. 39—47
Т. Транскрипція Жамцаранова fol. 53—64
(5 ^{bis}) Р. «Сборникъ разныхъ сочиненій Иркутскаго мѣщанина Ивана
Гурьяновича Казанцева. С. Усолье 1889 г. Іюня $14^{\rm ro}$.» fol. $48-52$
(6) Т. Дўн — пѣсни Єхрід и Булдад; всего 78 пѣсенъ, свадебпыя,
религіозно-пировыя, частныя лирическія, облавныя; современныя и ста-
ринныя (домојі дўң, туруің дўң, јоро дўң, аб'ің дўң); отъ одного куплета въ
4 строки до 8 куплетовъ. Сюда не вошло 12 пѣсенъ, которыя помѣщены въ Дневникахъ [тетр. І, л. 23—26 и ІІ, л. 54—56] fol. 66—88
(7) Т. Дун — пъсни Хори-бурятъ Анинскихъ: историческія и пировыя
(туруің или хорімоі дун), старинныя п современныя. (6 №) fol. 88—92
(8) Т. Дун — пъсни Хори-бурятъ Агинскихъ: старинныя, свадебныя,
пировыя, грустно-лирическія, хороводныя. Записаны покойнымъ Агинскимъ
бурятомъ Цыбикъ Онгодоевымъ, и списаны Ц. Жамцарановымъ съ
подлинной записи. Отъ 4 до 9 куплетовъ и болѣе. (14 №) . fol. 92—109
(9) Т. Ђород Зула хојор (онтхо, у́lіђер) — Городъ и Свѣча, небольшая
героическая поэма-былина о двухъ такъ названныхъ братьяхъ богатыряхъ;
въ стихахъ fol. 111—126
(10) Алтан Сегсеі ху́бу́н Долотоі Долдоі Новон ду́хеі хојор (онтхо,
ýlівер) — большая героическая поэма-былина о молодив Алтан Сегсеі и сестрицв его семильтней Долдоі Новон.
TP. Текстъ въ стихахъ, связываемый дословнымъ пересказомъ, съ
заключеніемъ разсказчика fol. 128—206
Т. Дополнительный тексть fol. 208—213
(11) Т. Арбаң таба наһатаі Аідураі мерђең ху̀бу̀ң Аҕӯ¹ ноҕӧң дӱхеі
хојор (онтхо, у̂ііђер) — героическая ноэма-былина о молодцѣ Аідураі Мер-
ђен 15-ти лътъ и сестръ его Ађ \bar{y}^i Нођ \bar{o} ң; въ стихахъ fol. 214—289
70

- (12) Т. Аламжі мердең хубун (онтхо, уlідер) большая героическая поэма о молодив Аламжі Мерден; черновой тексть въ стихахъ, около 700 куплетовъ отъ 6 до 16 строкъ fol. 291—436
- - 6^{II}. «Коллекція Ц. Жамцаранова. 1904 г.» ІІ-й томъ. (318 лл. fol.)
 - А) Поэмы, сказки, басни и т. п...... fol. 1—239
- (1) Т. Абај хеlің Галду Батор, сынъ Еңхе Булад хан'а. Начало геронческой поэмы, въ стихахъ. Герой Галду Батор сражается съ «шолмус'омъ» или «манбад», обитателемъ съверо-восточной страны. По дорогъ къ врагу встръчаетъ ребенка-сына небесной красавицы Дабіні, спасаетъ его изъ ильна у шолмус'а и отдаетъ матери. Убиваетъ мать шолмус'а, распарываетъ животъ у нея и выпускаетъ всъхъ проглоченныхъ ею людей и животныхъ. Вызываетъ шолмуса изъ его юрты, схватывается, во, будучи не въ силахъ тягаться съ врагомъ, взываетъ къ небесамъ и духамъ... На этомъ и обрывается запись. Очевидно, мать спасеннаго ребенка окажетъ помощь. Интересна и какъ образчикъ живого, непринужденнаго сильного слога и какъ образчикъ «героической» литературы. Текстъ записанъ слово въ слово. (Упоминается въ Дневникъ I, стр. 59). fol. 1—11 ter
- (2) РТ. Еріјң сајң Залўдај Мербең геропческая поэма, пересказанная въ прозѣ. Табунщикъ Залўдај Мербен'а предаеть господина двадцатипятиголовому Манбадхаю, обитателю юго-восточной страны. Герой спасается бѣгствомъ, Манбад уводитъ жену, всѣхъ подданныхъ и все богатство. Послѣ многихъ приключеній Залўдај Мербен'у удается привести
 царевну Нараң-гуā, по завѣту уведенной жены. Прежде чѣмъ привести
 царевну, герой много натерпѣлся отъ коварства шести зятьевъ, мужей
 старшихъ сестеръ Нараң-гуā. Вѣрными помощниками Залўдај Мербен'а
 являются его два коня (соловые), которые совершаютъ чудеса подвиговъ.
 Разъ спасаетъ героя изъ пропасти небесная красавица Алтаң Шара
 Давіні, съ косою въ 99 саженъ. Въ концѣ концовъ герою удается убить
 Манбадхая и его сына, и вернуть жену и своихъ подданныхъ. Молодую
 свою жену-царевну Нараң-гуā отдаетъ своему сыну. Слогъ интересенъ
 съ грамматической стороны, какъ простая монгольская рѣчь. Текстъ дословный. (Упоминается въ Дневникѣ I, стр. 60.). fol. 13—55
- (3) Т. Богдо нојоң Џанрај хан героическая поэма, переданная въ прозѣ. Герой всегда имѣетъ двадцатинятилѣтній возрастъ, у него четыре славныхъ богатыря. Бъется и побѣждаетъ врага Хабұ́піјң хӯ Хара Сојō,

обитателя сѣверо-восточной страны; побѣждаетъ при помощи молодца Боръл-3ој х \bar{y} , сына небесной красавицы, и подземнаго старчика, сковавшаго ему вольшебный мечъ. — Поэма не особенно большая, текстъ дословный. (Упоминается въ Дневникѣ II, стр. 4—5.) fol. 59—70

- (6) Т. Бадарчен сказаніе о нищемъ ламѣ, который ходилъ къ Баньчен Богдѣ на поклоненіе; о томъ, кто и какіе заказы и посылки давалъ для поднесенія святому Баньчен Богдо, и что изъ этого вышло. Проводится та мысль, что если искренне вѣрить въ Баньчен Богдо, то исполняются всѣ желанія. Такъ одинъ молодецъ послалъ съ Бадарченомъ свое сердце и легкія, за что сдѣлался тотчасъ же, какъ вырвалъ себѣ сердце, бурханомъ (статуей) въ одномъ храмѣ при Баньчен Богдо. (Текстъ дословный; подробности содержанія въ Диевникѣ II, стр. 14—22.). . . fol. 95—106
- (7) Р. Ередеј Мерђен хан пересказъ героической поэмы, записанъ по-русски. Говорится о томъ, какъ Ередеј Мерђен Хан, царь юго-восточной страны, добылъ себѣ красавицу Сонін гуа, дочь юго-западнаго царя Тодој хана. Соперникомъ его является небесный молодецъ Теңгріјн Царан Х \bar{y} . Герой во всѣхъ состязаніяхъ (скачкахъ, стрѣльбѣ и борьбѣ) выходитъ побѣдителемъ. (Упоминается въ Дневникѣ II, стр. 39.) . . fol. 134—145
- (8) Р. Мерђең хан Урта Шара хан хојор пересказъ геропческой поэмы о двухъ царяхъ: Мерђен хан и Урта Шара хан, записанъ порусски. Говорится о томъ, какъ коварная мать и сестра Мерђен хана хотѣли погубить его изъ-за общаго ихъ любовника Урта Шары, и о томъ, какъ герой Мерђен хан спасся отъ опасности и отомстилъ врагамъ, убивъ Урта Шара хана и казнивъ мать и сестру. Помощниками героя являются конь, собака

063

- и жаворонокъ, а спасительницами три красавицы-сестрицы. (Упоминается въ Дневникъ II, стр. 39)............................... fol. 109—123
- (9) Р. Гахај тулву́ті (Свињя-ворожей), комическая сказка о томъ, какъ нѣкій дуракъ, благодаря случайностямъ, прослылъ великимъ ворожеемъ и учителемъ. Записано по-русски. Разказчикъ говоритъ, что эта сказка изъ Шідді ху́р'а. (Упом. въ Дневникѣ II, стр. 1.). . fol. 124—129
- (10) Р. Сказаніе о происхожденій русскихь. Говорится, что русскіе были созданы однимъ созерцателемъ изъ горныхъ травъ. Записано порусски, небольшое. (Упоминается въ Дневникѣ I, стр. 33.).. fol. 132—133
- (11) Р. Боро Зурху хојор дътская сказка о двухъ братьяхъ и сестръ ихъ, записана по-русски. Сестра посылаетъ письмо съ зайцемъ къ одному царю, чтобы онъ пріъхалъ и взялъ ее. Царь приходитъ и отнимаетъ ее отъ братьевъ. Братья при содъйствіи пяти пріятелей, чудо-богатырей, побъждаютъ царя и возвращаютъ сестру. Оба брата съ пятью друзьями сутъ звъзды большой медвъдицы. (Упоминается въ Дпевникъ I, стр. 60. Ср. съ \mathbb{N} 21.) fol. 149-152
- (13) М. Басня объ остроумномъ царевичь, о томъ, какъ онъ задушилъ другого царевича, любовника своей жены и какъ сумѣлъ выйти чистымъ, одурачивъ другихъ. Записано монгольскимъ письмомъ. (Упоминается въ Дневникъ I, стр. 61.).............................. fol. 165v—160r
- (14) М. Басня о томъ, какъ одинъ монголъ спасся изъ рукъ двухъ чертей, благодаря могуществу одного ламы. Записано монгольскимъ письмомъ, вмъстъ съ предыдущей басней (А13), молодымъ бурятомъ Батоцыреновымъ. (Упоминается въ Дневникъ I, стр. 61.) . . . fol. 160v—154r
- (15) Р. Разбогатѣвшій бѣднякъ. Басня о томъ, какъ бѣдный человѣкъ разбогатѣлъ вдругъ, благодаря своей услужливости нојону, воронамъ и рыбѣ. Записана по русски. (Упом. въ Дневникѣ II, стр. 6.). . fol. 172—181
- (16) Р. Волкъ, лисица и черепаха. Басня о томъ, какъ волкъ, лисица и черепаха нашли кувшинъ съ виномъ и пили; записана по русски. (Упоминается въ Дневникъ II, стр. 6.) fol. 168—172
- (17) Р. Басня «Три человѣка» съ разными волосами. Записано по русски. (Упоминается въ Дневникъ II, стр. 6.) fol. 181—182
- (18) Р. «Семеро» сказка изъ Шіддіх \bar{y} ра о томъ, какъ сыновья кузнеца, плотника, красильщика, лекаря, астролога, волшебника и богача дѣлили между собою красавицу, разорвавъ на части. Записано по русски,

пзт	5 y	ст	Ъ	X	op	п-	бу	ря	та	, к	ак	ь	1	A S).	(Vп	ON	и	ıa	ет	ся	В	ъ	Д	не	вн	икѣ	II,	стр	. 9).)
															•													fol.	18	3	19	4

- (20) Р. Хитрый торговецъ. Анекдотъ о томъ, какъ одинъ торговецъ хитро, не ссорясь, сумћаъ вернуть золото, забранное пріятелемъ. Записанъ по русски. (Упоминается въ Дневникъ II, стр. 26.) fol. 201—204
- (22) Т*. Башў Шірьё хаң Хабў Базаң хаң хојор—сказка о томъ, какъ Башў Шірьё отняль жену Хабў Базаң хана, и какъ, при содѣйствіи одного подземнаго богатыря (чудесника) побѣдилъ своего соперника, бывшаго мужа своей жены. Записана какъ № А 21. fol. 222—232
- (23) Т*. Тухы. Объ охотникѣ, какъ онъ убилъ въ лѣсу дѣвицу-разбойницу; маленькое сказаніе. Записано какъ \mathbb{N} А 21 . . . fol. 233—236
- (24) Т. Объ охотникѣ, какъ онъ сдѣлался мужемъ медвѣдицы и какъ спасся; маленькое сказаніе. Записано какъ № А 21 fol. 237—239 [NB Сказки 21—24 писалъ Цриторъ Барадійнъ].
- (25) Два разсказика, связанные съ повъріемъ о бараньей лопаткъ, а именно о томъ, что нельзя ъсть баранью лопатку одному, ни съ къмъ не подълившись.

 (См. въ Дневникъ И, стр. 43.)
 - В) П 5 с н п (безъ перевода). fol. 241—278
- (1) Т. Харцал—пѣсня-повѣствованіе, распѣваемое бродячими ламами—съ желѣзной «нищенской» палкой особой формы въ рукахъ и съ черной чашей «патра» впереди. Въ пѣснѣ вкратцѣ изложено, когда родился и какъ
 училъ Будда Сакья-муни совмѣстно съ учениками Сарипутра и Ананда, и
 объяснено во 1) значеніе символическихъ частей нищенской палки (по монг.
 харцал—бряцалка), которая изображаетъ собою главнѣйшіе факты въ буддійской религін; и во 2) нищенской чашки «патра». Слогъ стихотворный,

простой. Пѣвцы говорили, что они повторяютъ лишь обычай индійскихъ бикшу. Къ сожалѣнію палку и чашу не удалось пріобрѣсти; онѣ были бы интересны вмѣстѣ съ пѣснью. Къ палкѣ привѣшана цѣлая цѣпь символическихъ вещицъ, значеніе которыхъ неизвѣстно самимъ пѣвцамъ. Наверху палки субурганъ и икона Будды в). Пѣсня довольно длинная. — Упоминается при описаніи празднества конскихъ скачекъ и въ корреспонденціп въ СПБ. Вѣдомостяхъ № 262, отъ 24 сент. 1904 г. ст. ст. fol. 241—245

- (2) Т. Хвала горѣ Богдо \overline{y} ла пѣсня-похвала, распѣваемая подъ аккомпаниментъ примитивной скрипки ($x\bar{y}p$). Содержитъ разукрашенное описаніе горы Богдо \overline{y} ла, считаемой священною; она находится передъ г. Ургой и довольно большая fol. 246—248
- (3) Т. «Најмаң арслантај табџаң-туйі јере» пъсня-пожеланіе о приглашеніи на тронъ Богдо Гыгена и поклоненіи ему; короткая. . . fol. 248
- (5) Т. «Царкалтај деlкір зунајка сарадо» лирическая пѣсия; сопоставляетъ прилетъ и отлетъ птицъ и рожденіе и смерть человѣка, которые подчинены закону природы (кармы) fol. 248v
- (6) Т. «Ур̀хан хонбор саlхінду Ўлаіј модо ганхану»... Лирическая пъсня влюбленнаго, который долженъ быль скакать черезъ долы, чтобы навъстить свою возлюбленную fol. 249
- (8) Т. «Богдујні ўндур ўланда— Бодонтој хура || мананы— татна»... Лирическая пъсня разбойника, котораго ловили. fol. 250
- (10) Т. «Сојог Боро мороро Сонінхон хевін алдарај ў»... Лирич. пѣсия дѣвушки, любившей раньше болѣе сильною любовью. fol. 250 v
- (12) Т. «Ума зандаң шірёқі Уңгу́јя" гартал зу́Іқу́не»... Сатирическая пѣсня по адресу нојоновъ-взяточниковъ; небольшая. fol. 251

⁸⁾ Верхушка палки имъется въ Этнографическомъ музеѣ Академіи Наукъ. См...Путеводитель Этнографическаго Отдѣленія, изд. 1904 г., стр. 92: витрина III, низъ № 2. По инвентарю 1900 г. колл. Иванова № 92.

(13) Т. «Да да, да да тіјрьен» — Даја вуј болод јірсенда»
Коротенькая сатирическая пъсня Чахарцевъ по адресу нојона, побывав-
шаго въ Пекинь
(14) Т. «Ертнеј сајха јурблбр — Ене монбол орондо»
Пѣсня-похвала и благожеланіе по адресу собесѣдника, хотя, по словамъ
пѣвца, пѣсня была спеціально составлена для собирателя fol. 252v
(15) Т. «Хадтај Су́мбір уланда — Хархаіјн шобу донводно»
Лирическая пъсня монголки, недовольной своимъ пріятелемъ ламою. fol. 253
(16) Т. «Зам'бі тубіј нароні»
Пъсня, упрекающая тъхъ, которые не заботятся изучать науки во время
своей молодости
(17) Т. «Сунцідма» — пъсня влюбленнаго въ красавицу Сунцідма; до-
вольно большая и прочувствованная fol. 254
(18) Т. «Адун дунда алагда! — бумбур мен —
Ајмаг хотунда Шабајда! — бумбур мен»
Лирическая сатирическая модная пѣсня современной ургинской молодежи,
довольно большая; характеризуеть современные нравы монголовъ. fol. 255
(19) Т. «Аріјң газаріјђе аро тёшін нухуісең,
Убуріјң газаріј е убур тёшін нухуісец»
Пъсня на 12 мъсяцевъ — мыши, быка, барса и т. д.; дается сжатая
характеристика каждаго животнаго, именемъ котораго зовется мѣсяцъ. Къ
сожальню, охватываеть лишь 1й—7й и 12й мьсяца; 8, 9, 10 и 11 были за-
быты пѣвцомъ
(20) Т. «Зунај зуслан зуіђун хухурод,
Зў́теј сајхнар сеңгең најрла jō!»
Лирическая пъсенька на четыре времени года fol. 266
(21) Т. «Хöрхон хухо моріјді — Хундујле дубіјде тула і»
Лирическая пъсня; пожеланіе о приглашеніи Богдо Гыгена на тронъ и
поклонении ему
(22) Т. «Ехе дуђанна барад»
Лирическая пѣсня: пожеланіе о благоговѣйномъ вниманіи ламамъ. fol. 267
(23) Т. «Алтаң Богдујң шіледе
Алтан гурђулдај ѝірђедег блејхуді»
Лирич. п'єсня челов'єка, отправляющагося въ путь (на службу). fol. 268-269
(24) Т. «Ердімтеј хумунеј бе іј не олоді
Етеңёд бороңу ўјеннёце зајлул!» Лирическая п'ёсня, восп'ёвающая цв'ётущую природу fol. 270
лирическая пъсня, воспъвающая цвътущую природу 101. 210
10

(25) Т. «Цуло» — похвала выбѣжавшему коню, проязносимая передъ Богдо Гыгеномъ. Неособенно большое стихотвореніе; у бурять забайкальскихъ «пуло» бываеть содержательнѣе fol. 273—274 (26) Т. Доброе пожеланіе дому; восхваляется строеніе юрты, пріютившей странника. Произносится бродячими ламами fol. 275—278 (27) Т. Ерді fol. 271—272
Б) Бурятскія пѣсни (безъ перевода) fol. 259—262
(1) Т. «Ершімел муңгуң хурт ^а іј ji — Ежнеј дархаң есхебе»
Лирическая полурелигіозная п'ёсня кударинских в бурять-шаманистовь. Вы-
ражено ихъ міровоззрѣніе п стремленія (Богу молитва, царю служба). fol. 259
(2) Т. «Худріјң захајң бурђасаң — Хуртај н'ўдур најђана»
Лирическая старинная пѣсенка кударинскихъ бурять fol. 260
(3) Т. «Хабтђај сађан хударі — Ханшір тулма нодотој»
Лирич. пѣсенка современной кударинской молодежи, при Думахъ. fol. 260 (4) Т. «Ара далајң аңнурі — Алдурхаја бојбода»
Дирическая пѣсенка кударинцевъ fol. 260
(5) Т. «Хýрмојн хојто шілёнё — Хурошхој мундур подавајдла»
Лирическая ивсенка-насмышка кударинцевь, питересна тыть, что встры-
чаются русскія слова, напр. «подавајдла» — отъ сл. подавать fol. 261
(6) Т. «Малђајң зала мансарта, — Манжілшіјң јолбоң берхінде»
Ироническая пъсенка кударинской молодежи fol. 261
(7) Т. «Хара морној хатарха — Хад ^а іјң оројң салхі́ншіг»
Лирическая и сенка влюбленнаго или влюбленной fol. 262 (8) Т. «Сухај, сухај модѝіји — Шуңха н'ўҕіј н'улāхац»
Лирическая наставительная пѣсенка кударинцевъ fol. 262
(9) М. «Аро газар урқагсан — Арбан ункујн сесіг бој»
Лирическая и сня агинских в Хори-бурять, исполняемая передъ отдаваемой
замужъ дѣвушкой, на вечерпикѣ; записана монгольскимъ письмомъ. До-
вольно большая fol. 261v
Г) Загадки (по монг. онісхо, по бур: табарі) fol. 280—312 (1) Т. 135 монгольскихь (№ 1—102. 1—27. 1—3. 1—3).
fol, 280—296v
(2) Т. 115 Агянскихъ бурятъ (№ 1—53. 1—2. 1—23. 1—7. 1—30)
fol, 297—307, 310—312
Т. 9 такихъ же
Не сличены, записаны во время состязаніп на загадкахъ, въ которомъ
принималь живое участіе и самъ собиратель.

MUSEI ASIATICI NOTITIA VII.

Относительно бурятских в загадокъ надо зам'єтить, что г. Базаровымъ (агинскимъ бурятомъ) былъ собранъ и напечатанъ, между прочимъ, пере-

водъ бурятскихъ загадокъ (200 загадокъ ⁹). Для изслѣдователей и бурятъ — гораздо интереснѣе было бы имѣть подлинники, а потомъ уже переводы. Я старался записывать тѣ бурятскія загадки, какихъ не было у г. Базарова, въ надеждѣ, что онъ постарается издать и подлинники своихъ матеріаловъ, а ихъ довольно много и онп очень цѣнны. Подлинники не были напечатаны потому, что Троицкосавское Отдѣленіе И. Р. Г. Общества, которое издало труды Базарова, не располагало монгольскимъ шрифтомъ.

Отпосительно пожеланій надо сказать, что ими никто, кажется, не занимался, между тёмъ пожеланія составляють очень видное и интересное мѣсто въ устной стихотворной литературѣ бурять. По нимъ мы ясно видимъ то, чего желають буряты другимъ, что считають наплучшимъ. И потому въ прошломъ году «пожеланія» пркутскихъ бурять были записаны подъ отлѣльною рубрикою.

То, что въ вышеперечисленныхъ матеріалахъ относится къ бурятамъ, разумѣется, должно разрабатываться вмѣстѣ съ матеріалами народной литературы, собранными по порученію Императорской Академіи Наукъ—у пркутскихъ и забалканскихъ бурятъ, лѣтомъ 1903 года.

E) Р. Наброски на конскихъ скачкахъ. fol. 314—318

В. Матеріалы Б. Барадійна 1903 и 1904 гг.

7. «Дневникъ поъздки, совершенной лътомъ 1903 г. вольнослушателемъ С.-Петербургскаго Университета Б. Барадинымъ въ Забайкальскую область, по норученію Императорской Академіи Наукъ, для собиранія матеріала по Буддійской иконографіи.» — 3 тетр. in 4° (pp. 1—70—116—167).

⁹⁾ Двѣсти загадокъ агинскихъ бурять записаны Ш. Л. Базаровымъ: Труды Троицкославско-Кяхтинскаго Отдѣленія Прпамурскаго Отдѣла И. Р. Геогр. Общ., т. V, вып. 1.
1902 (Москва 1902), стр. 22-34. — Пословицы Агинскихъ бурять Ш. Л. Базарова [194 ном.]:
ibid. VI, 1. 1903 (Сиб. 1903), стр. 21-39. — Образцы монгольскаго народнаго творчества.
(Монгольскій текстъ и русскій переводъ загадокъ, собранныхъ Ш.-Лх. Баз. Вазаровымъ
среди баргу- и агинскихъ бурять, а также отчасти въ хошунахъ Узумучін и Ару-Хорчін
лѣтомъ 1899 г., въ экспедиціи Гр. Ник. Потанина). Подъ редакціей Анд. Дм. Руднева:
Зап. Вост. Отд. И. Р. Археол. Общ. XIV, 4 (1902), стр. 092-0106. — Ср. еще: Sechzig burjātische Rāthsel, mitgetheilt von Galsang G om boje w: Mélanges russes III, з (1857), 286-293 —
Bull. hist. phil. XIV р. 169-174. Перепечатано въ: М. А. Castrén. Nordische Reisen u. Forschungen. X: Versuch einer burjātischen Sprachlehre... hgg. von Schiefner. St. P. 1857,
р. 228-233.

- 8. «Дневникъ Бадзара Барадійна, коммандированнаго Русскимъ Комитетомъ для изученія Средней и Восточной Азіи въ Забайкалье. 1904 г. 8 Іюля— 5 Сентября.»— 1 тетр. in-4°. (90 рр.)
- 9. «Описаніе главных» (Цокченьских») храмовъ въ Цугальскомъ и Агинскомъ монастыряхъ, Составилъ Б. Барадійнъ. 16 авг. 1904 г.» 1 тетр. in-4°. (87 pp.).
- $\mathbf{9}^{a}$. Къ сему: Планы № I (къстр. 37). II (р. 38). III (р. 41). IV (р. 43). V (р. 47). VI (р. 49). VIII (р. 63). IX (р. 64). X (р. 65). XI (р. 66). XII (р. 67). XIV (р. 72). XV (р. 73). XVI (р. 75). XVII (р. 76). 1 тетр. fol.
- Остальные планы пом'вщены въ самомъ «Описаніп», а именно: VII (р. 57). XIII (р. 69). XVIII (р. 78). XIX (р. 82). XX (р. 84).
- 10. «Опись матеріаловъ, собранныхъ Б. Барадійнымъ во время своей коммандировки лѣтомъ 1904 г. въ Агинскомъ и Цугальскомъ дацанахъ (Забайкальской области).» 2 тетр. in 4° min. (70 pp.)

[Печатается сполна при следующемъ номере 11.]

- 11. Монгольскія и тибетскія рукописи и книги. (1903 и 1904).
- (1) Мв. рт рти సుబాద గ గ్రామం గ్రామం సుబాద స్టా సుబాద ప్రస్తుంది ప్రస్తుంది ప్రస్తుంది స్టామం గ్రామం గ్రమం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రమం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం గ్రామం

Это сочиненіе представляетъ весьма важный матеріалъ для исторіи буддизма въ Забайкальи. Оно написано весьма простымъ и толковымъ языкомъ.

Рукопись списана на почтовой бумагь съ рукописи самаго автора и провърена.

Агинскаго дацана.

— (1→9 foll. 4º maj.)

(2) Мв. нациан Синд ра нада разаха др. разах разах Синаніе хожденія бурятскаго ламы Гончокъ Джанъ Зангіянна по святымъ мѣстамъ Тибета, Непала и Индіп. Записано мною (12 авг. 1904 г.) со словъ самого Зангіянна. Онъ еще молодой человѣкъ, лама (нынѣ ему 35 л.), одинъ изъ смѣлыхъ, ревностныхъ современныхъ паломниковъ бурятъ. Онъ скитался по

самымъ затаеннымъ закоулкамъ Твбета и Непала, и вернулся оттуда въ началѣ нынѣшняго года въ Забайкалье. Обладая удивительной памятью, онъ многое еще могъ разсказать, но пожелалъ ограничиться тѣмъ, что написано, отчасти потому, что по его взгляду нельзя общераспространенно говорить о многихъ святыняхъ Тибета и Непала. Тѣмъ не менѣе рукопись весьма интересна.

Настоящая рукопись переписана съ рукописи самого автора въ Цугальскомъ дацанъ. Сочиненіе составлено въ Лавранъ и очень ръдкое.

Цугальск. дац. (1+6 foll. 4° maj.)

(4) Мs. М. Маленькая рукопись на монгольскомъ языкѣ. Содержитъ въ себѣ хронологическія данныя исторіи буддизма въ Забайкальи. По предположенію одного ламы она составлена племянникомъ Хамбы Заяева, ширетуемъ Сорджи Лама ахаемъ.

Шуг. дац. — (2 foll. 4°.)

(5) Мя. М. Предсказаніе Молона Тойна на монг.-бурятскомъ нарѣчіп. Листки этого предсказанія появились среди забайкальскихъ бурять въ прошломъ году во время введенія у бурять реформъ. Листки этп очень распространены среди бурять и теперь вызывають много серьезныхъ толковъ среди простого народа. Наша рукопись представляетъ одинъ изъ образчиковъ летучихъ листковъ среди народа.

Ara. — (2 foll. 4°.)

 предсказывается гибель центральнаго Тибета, и потому оно очень любопытно въ связи съ нынъшними событіями въ Тибеть. По провъркь съ тибетскимъ текстомъ переводъ оказался не совстви аккуратнымъ: есть коекакіе пропуски и неточности. На почтовой бумагь.

Ara. — (2 foll. 4° maj.)

Ara. $-(7 \times 22,5 \text{ cm. 4 foll.})$

Ara. $-(7,5 \times 22,5 \text{ cm. } 6 \text{ foll.})$

(9) Мя. र्यटा धुँग्य यते 'कंट्य मा 'त्यव 'त्यट्य 'व्यय मा हेय 'कुँ र मते 'कुंव मा केट्य मा केट्य मा 'त्या केट्य केट्य मा 'त्या केट्य केट्य केट्य मा 'त्या केट्य केट

(Хорошая рукопись) Цуг. дац. — $(9 \times 95 \text{ cm. } 2 \text{ foll.})$

(10) Ms. μ ງແລະ μ ງະແມະ μ ງະແມະ μ ງະແມະ μ ງະແມະ μ ງະແມ μ ໄດ້ແລະ μ ງະແມ μ ໄດ້ແລະ μ ງະແມ ງະແມ ງະແມະ μ ໄດ້ເພິ່ງ ເພິ່ງ ເພິ

(Хорошая рукоп.) Цуг. дац. — (5 foll. 4°.)

(11) Ms. Рукопись содержить въ себъ:

- а) .. Созучаль Узеции ра Сул разова Сказаніе о Зеленой Таръ.
- b) " Сомужат Самун облай рабан Улинскай ра Саруан Ожингалан Оз Озд. О необходимости чтенія «мани».
- с) и уч Сун р рэчулы религіозная хвала разнымъ божествамъ.

Ага. — (7 foll. 4°.)

(12) Ms. Рукопись содержить въ себъ:

а) المكمي المحالية Сутра о почитаній родителей (см. Монг. хрест. Ковалевскаго. I (Каз. 1836), стр. 228).

b) .. Сочить сь рочь ра Сос Сом рой рас о-мест Молитва 21 Tapt.

- с) и Эсэчэгээ <u>Гаганай раз Сага Эрн</u> Эрнд Эсэгэ Покаянная молитва людей, имёющих обёты трехъ родовъ (соч. Ашвагоши).
- m d) । ১৫১५১২১ ১৯৯৮ ও ১৯৯৪ ও৮ ১৫১২১ ১৯৯ Разсказъ о мудромъ мальчик $m k}$ на черномъ бычкm k безъ сm kдла (см. въ Монг. хрест. Попова (Каз. 1836) стр. $m 19-39^{10}$).
 - е) в Сомочет Синдии да Суг дада Хвала Тара Экэ.
- f) , Гозиратат улами ра Гул рада римана. Сказаніе о Зеленой Тар $\mathfrak k$ (сравни $\mathfrak M$: 11 а).
- g) ၊ ပြသျှင်သာ ၂၁ရ၁၁ ညာသျှပေသ ၂၁၅၂ ပြသျှသာ Јишения денія шестисложной «мани».
 - h) . Созизаль уздан ондуши сил рыд рина Сутра Бёлой Тары.
- i) . Сочеть димука о счастливых и несчастных димук для совершенія разныхь человіческих діяль.
- k) · ৩৩ ፲ ኃላ፯ህ የሥርጋር ህ ንርካሁ ፫ህወር ነጋ ፫፯፯ Астрологическія указанія о томъ, какіе года враждебны другъ другу и какіе мирны: такъ тибетцы, монголы и буряты при женитьбѣ руководствуются подобными указаніями, чтобы года рожденій жениха и невѣсты были мирны, и т. д.
- 1) তেওঁ কুর্মান বিশ্ব কুর্মান কুর্মান তেওঁ কুর্মান কর্মান কর্মান

Этп двѣ тетрадки ($\mathbb{N}\mathbb{N}$ 11 п 12) служатъ образчиками обиходной народной религіозной литературы у бурятъ.

Ara. — (22 foll. 4° .

(13) Ms. M. Монгольскій списокъ всёхъ буддійскихъ монастырей Забайкалья и Иркутской губерніи. — На почтовой бумагѣ.

 Γ усиноозерскаго дацана. — (2 foll. 4° maj.)

(14) Мз. ১৯৯৮ ја украј у јашен в јашен у јашен јашен јашен јашен јашен јашен јашен јашен јашен о соотношенін размъровъ частей тъла Всесовершеннаго Будды. Переписана мною съ единственной рукописи въ Цугальскомъ дацанъ, — неизвъстнаго автора. Сочиненіе очень толково изложено на монгольскомъ языкъ. — На почтовой бумагъ.

Щуг. дац. — (7 foll. 4° maj.)

^{10) [}A. Schiefner.] Von dem Knaben, der ohne Sattel auf dem schwarzen Ochsen ritt. (Dem Mongolischen nacherzählt). 7 pp. 80 min. s. t. (St. Petersb. Ztg. 1849, N 79).

Щуг. дац. — (1+12 foll. 4⁰ maj.)

(16) Мв. ষাম্বাটিকেন্ট্রাইন্ট্রাফান্ট্রাম্বারাক্রাম্বারাক্রাম্বারাক্রাম্বারাক্রাম্বারাক্রাম্বারাক্রাম্বারাক্রাম্বারাক্রাম্বরাক্রাম্বারাক্রাম্বারাক্রাম্বরাক্রাম্বারাক্রাম্বরার্ম্বরাক্রাম্বরাক

Щуг. дац. — (1+6 foll. 4° maj.)

(17) Мв. ТМ. येरे अळिंग च्रिंग वृत्र ने जुर्गाया ते वु सुक्ष सु या रे ऑवा श्रेन श्रेत सुवे सळेंत है र युक्त याते रे से याते | 30-я глава тантры Cakrasamvar'ы объ изображеніяхъ и прочихъ телесныхъ признакахъ божествъ. Съ монг. подстрочнымъ переводомъ (переводчикъ неизвестенъ). — На почтовой бумаге.

— (1→5 foll. 4º maj.)

(18) Мв. धेन 'इ'सळ्ड्' प्रचेलाचा | Маленькое извлечение въ монгольскомъ переводѣ изъ книги по иконографіи धेन 'इ'सळड्' प्रचेल | О соотношеніяхъ частей тѣла божествъ страинаго вида.

На почтовой бумагѣ. Цуг. дац. — (1+1 foll. 4° maj.)

(19) Ms. M. О проведеній вспомогательныхълиній при писаній иконъ. Извлеченіе сдѣланное Чойжи Ванчукомъ (см. № 26) изъ какого-то тибетскаго сочиненія по иконографіи. Очень ясное по изложенію.

Щуг. дац. — (7×22,5 cm. 4 foll.)

(20) Трафаретъ одной изъ 4 дверей дворца Ямантаки.

Цуг. дац. — $(36 \times 45 \text{ cm. 1 fol.})$

(21) тоже самое, что и подъ 12 20, но другого божества (Гухъясамаджа?).

Цуг. дац. — (23×35 cm. 1 fol.)

(22) क्रिन्य श्रेन् च द्वार्य व्याप्य स्था उत्। Вспомогательныя линіи при писаніи Шакьямуни и т. п. прямо сидящихъ Буддъ.

Щуг. дац. — (22,5×35,5 cm. 1 fol.)

(23) र्बेज्यासायार्थेन्यसायुर्दरायुर्वेरावज्ञीरासूयसाज्जैसम्बुन्नसायाः हमसायायस्य केम | Benoмогательныя линів при писаніи Тары и т. п. божествъ, сидящихъ въ наклонныхъ позахъ.

Цуг. дац. — (35,5×22,5 cm. 1 fol.) (24) सुग्रिस्बिंग्व विति त्युदा सून्य उत्पाप सिंके वा Вспомогательныя линіп при ппсанін Ваджрапани и т. п. божествь, находящихся вь угрожающихь, наклонныхъ позахъ.

Цуг. дац. - (35,5×22,5 cm. 1 fol.)

(25) Вспомогательныя линіи при писаніи নুহুন্ত্ব্ সুহাত্ত্ব্ ম.т.п. божествъ (безъ названій).

 $-(35,5\times44,5 \text{ cm. 1 foll.})$ Цуг. дац.

(26) Вспомогательныя линін при писанін Ямантаки безъ এনা'а, такъ называемаго पहेन्या चेन्न्या केन्। — Цуг. дац. — (35,5 x 22,5 ст. 1 fol.).

শুরুস্থান্ত্রী Толкованіе на основное сочиненіе о проведеніи вспомогательныхъ линій и чертежей для воспроизведенія правильной фигуры священныхъ предметовъ, относящихся къ тълу, слову и сердцу Будды. (Къ тълу относятся изображенія и статуи всякаго рода божествъ, къ слову — книги, къ сердцу — ступы (субурганы), сооруженія обыкновенно со святыми мощами). По мнінію зурачновь это самое важное изъ всіхъ извістныхъ сочиненій по буддійской иконографіи. Стихотворное изложеніе съ многочисленными рисунками на 5 листахъ. Къ тълу Будды относятся вспомогательныя линіи для воспроизведенія фигуръ разныхъ божествь; къ слову — относится калиграфія разныхъ алфавитовъ, и къ мысли — фигуры субургановъ. Соч. Амдосскаго ученаго Сумба Хамбы ешэ Балжор'а, современника Джанджа Лалитаваджры.

Настоящая рукопись переписана съ печатнаго экземпляра весьма плохой печати однимъ ламой Цуг. дацана, а рисунки исполнены Чойжи Ванчукъ Бадмаевымъ, молодымъ гыбши Цуг. дацана, нынъ уже покойнымъ. - (12 x 56 cm, 29 foll.) Цуг. дац.

Этому Чойжи Ванчуку Бадмаеву я долженъ посвятить нъсколькословъ въ намять его безвременной кончины, какъ замѣчательному человѣку въ своей средъ, которому я во многомъ былъ обязанъ въ своихъ работахъ. Онь по происхожденію изь очень б'єдной бурятской семьи; въ малол'єтств'є ему случайно удалось научиться читать по русски, когда его родители были въ пастухахъ у русскихъ. Потомъ отецъ помъстилъ его въ Цугальскій дапанъ въ хувараки. Будучи очень способнымъ, онъ достигъ впоследстви большихъ знаній въ буддизм'є и зам'єчательн'є всего — самоучкою посредствомъ чтенія и внимательнаго вслушиванія въ разговорную річь русскихънаучился не только говорить хорошо по русски, но и свободно могъ понимать какія уголно русскія книги научнаго содержанія. У него я виділь довольно много книгъ по философіи и естественнымъ наукамъ. Будучи весьма разностороннимъ и вполнъ образованнымъ человъкомъ, онъ отличался отъ своихъ товарищей ламъ либеральными взглядами на существующие порядки въ ламствъ. Такъ, напр., онъ открыто относился отрицательно къ гуруму, порицаль сухой догматизмъ ламъ и т. д., за что онъ повсюду встръчалъ враждебное отношение со стороны ламъ. Но въ немногихъ ламахъ, въ томъ числѣ и Хамбо-ламѣ Иролтуевѣ и образованныхъ свѣтскихъ бурятахъ онъ находилъ себф правственную поддержку. Онъ собирался въ нынёшнемъ году въ Петербургъ, но не имъя средствъ, поъхаль въ Манджурію и поступилъ переводчикомъ при военномъ коммиссарѣ Хейлунцзянской провинціп. На дняхъ я прочель въ газетахъ нечальную въсть, что онъ, вивств съ коммиссаромъ подполковникомъ Богдановымъ, убитъ около Харбина хунхузами. Онъ былъ моимъ хорошимъ пріягелемъ и отличался прямымъ и искреннимъ характеромъ, ему было 33 г. отъ роду, и будь у него иная, лучшая судьба, онъ песомненно послужиль бы бурятамь въ дъл в просвъщения. Да вступить онъ въ новый дучшій міръ, на свободный путь къ Нирванѣ.

Книжка очень хорошей печати.

Агинск. дацан.

— (8 x 53 cm. 16 foll.)

(29) Мв. (29) мв. (22) мв. (22) мв. (29) мв. (2

Ara.

(30) Хул. ই ত্রমান্সুর্মান্স্নান্সনান

— (9 x 44,5 cm. 7 foll.)

- (31) Хул. এন কুন্মান্ত্রা কুমান্ত্রা কুমান্ত্রা কুমান্ত্রা মান্ত্রা মান্ত
- (32) Xyl. সুমাস্ত্রামান্ত

— (9 × 54 cm. foll.)

(33) Хул. इस'लंदेक'यहुद्द्र यदि हैं 'लग' सर्बुद्द यहुद्दे 'स्ट्रेंच हैं यहुद्दे 'स्ट्रेंच हैं 'यहुद्दे 'स्ट्रेंच '

Цуг. дац. — (9 x 52,5 cm. foll.)

(34) Xyl. Каллиграфія письмень: тибетскаго, ланьчи и монгольскаго квадратнаго письма. Печатано въ Амдо на тиб. бумагѣ.

— (8 x 50,5 cm. 2 foll.)

(35) Мв. പ്രസ്താ ചേര്വം ഒ స్టాన్స్ ప్రాప్తులు Медицинское указаніе въ какихъ мѣстахъ слѣдуетъ сдѣлать кровопусканіе. На почтовой бумагѣ.

Цуг. дац. — $(6 + 2 \text{ foll. } 4^0 \text{ maj.}$

(36) Xyl. দ্বি'ব্ৰা'ব্ৰাঝ'ব্বিন্থে'ব্ৰা'ক্সুন্হি'মুন্ন্ন্'ব্ৰেন্থি'ঠ্ৰ'থাব্ৰুন্থ'মি Книга о томъ, какъ должны провести время въ каждый день люди, имѣющіе обѣты

трехъ родовъ. Соч. 1-го Баньчена. Печати одного изъ Забайкальскихъ монастырей.

— (7 x 22 cm. foll.)

(37) Мв. उтабата Сирана восьмитысячная праджививарамита. Кинжка весьма любонытная въ томъ отношеніи, что въ Тибеть, Монголіи и у бурять практикуется многими чтеніе подобной книжки, и думають, что польза отъ чтенія этихъ сокращенныхъ книгъ равняется чтенію восьмитысячной Прадживиї рамиты (около 500 листовъ) и прочихъ книгъ. Какъ извъстно, ревностные буддисты даютъ объты на всю жизнь или на срокъ каждый день читать какую нибудь сутру или вообще наиболье почитаемую книгу. Вотъ для того, чтобъ избавиться отъ чтенія большихъ книгъ, какъ восьмитысячной Праджививарамиты въ 500 листовъ, изобръли удивительные способы сокращеній, какъ напр. наша книжка въ 2 листика. Она была уже достаточно въ примъненіи на практикъ. Какое чудное открытіе для экономіи времени и труда!

Цуг. дац. $-(6,5 \times 16 \text{ cm. 2 foll.})$

(38) Мв. ТМ. এই বে ত্রিব্যার্থিয় বু ব্যার্থিয় বু ব্যার্থিয় মিলসারে о томъ, какъ благословить четки, съ подстрочнымъ монгольскимъ переводомъ.

— (8 x 20,5 cm. 2 foll.)

(39) Ms. Т. Тибетская книжка: «Исполненіе обрядовъ Далга (படி)». Этотъ религіозный обрядъ существуетъ въ шаманствѣ, а въ ламствѣ онъ практикуется безкровнымъ способомъ, въ видѣ компромиса съ шаманствомъ. Обрядъ совершается обыкновенно мірянами для инспосланія богатствъ.

Цуг. дац. — $(8 \times 19,5 \text{ cm. 4 foll.})$

Цуг. дац. — $(8,5 \times 18 \text{ cm. 3 foll.})$

(41) Ms. Т. Отрывки по астрологіи.

Цуг. дац. — $(8 \times 20 \text{ cm. 5 foll.})$

(42) Ms. Т. Молитва на тибетскомъ языкѣ о ниспосланіи богатствъ.

Цуг. дац. — $(7.5 \times 19 \text{ cm. 3 foll.})$

(43) Ms. Т. Чтеніе при жертвоприношеній (bali) Шакьямуни, на тибетскомъ языкъ.

Шуг. дац. — $(7 \times 22,5 \text{ cm. 3 foll.})$

(44) Мв. Т. О пользѣ почитанія и хвалы Арья-Тарѣ. На тибетскомъ языкѣ. — $(7.5 \times 22 \text{ cm. 1 fol.})$

(45) Мв. Т. Дарани съ подстрочнымъ тибетскимъ переводомъ объ охраненіи отъ Мары, извлеченіе изъ сутры हो पूर्व अस्ति द्वापाद स्त्रि

Цуг. дац. — (7,5 x 22,5 cm. 2 foll.)

(46) Мs. সুনাম সুন্তিনাম ক্রান্ত্রান্ত্রাম্থ্র | Собраніе дарани разныхъ 6о-

Цуг. дац. — (7 x 22,5 cm. 9 foll.)

(47) Мв. এই মানে বা পাই বিশ্বা পাই বিশ্বা পাই মানে বা প্রতি প্রতি বা বা পাকাল при жертвоприношени (bali) геніямъ земли. Составлено ламой Ганжурва Номинъ Ханомъ (?), когда онъ ѣхалъ на поклоненіе къ ургинск. хутухтѣ и на дорогѣ его настигли сильныя бури и вѣтры, кои онъ считалъ за дѣло геніевъ земли; въ умилостивленіе ихъ онъ и составилъ настоящую молитву.

Шуг. дац. — $(7 \times 22,5 \text{ cm. } 2 \text{ foll.})$

(48) Мв. ध्रुगल हे के द्या पठु गठिया द्याप सिते प्रुगल छै प्रस्ता प्रमुख सित् प्रमुख सित प्रमुख स

Щуг. дац. — (7,5 x 22,5 cm. 4 foll.)

 $(49)\ Ms.\ T.\$ Дарани въ тибетской транскрипціи. Рукопись паписана Чойжи Ванчукомъ.

Цуг. дац. $-(7.5 \times 22.5 \text{ cm. 1 fol.})$

(50) Ms. Т. Чтеніе, при приношеніи Чойжону Жамсрину золотого напитка, о благоволеніи добрыхъ д'язній. Соч. 3-го Баньчена.

Шуг. дац. — (7 x 22 cm. 4 foll.)

Цуг. дац. — (7 x 22 cm. 8 foll.)

(5.2) Ms. Т. Чтеніе при приношеній трехъ родовъ bali къ Дармараджѣ, какъ хранителю ученія Зонхавы. Соч. 3-го Гуктапъ Гэгена Данми Донмы, ученика 2-го Джам-ян-шадбы.

— (7 x 22 cm. 3 foll.)

(53) Ms. Т. Чтеніе при приношеніи bali Бэкцэ (ユガー = ヿ゚ヸ゙ヾヹ゚゚゚゚ゔ゚ ゐ゚゙゙゙゙゙ゔ゚ヿ) Цуг. дац. — (7 x 22 cm. 1 fol.) (54) Ms. T. О томъ, какъ нужно поступать при установкѣ изображеній божественныхъ мандаловъ на площадкѣ земли.

Щуг. дац. — (7 x 22 cm. 1 fol.)

(55) Мв. यो ঠিক ঠিকা বেলি মানুনি দ্বানা রাজার বিষয়ের বিষয়ের বাজার বিষয়ের বাজার পিত্র বিষয়ের বাজার পিত্র বিষয়ের বাজার পিত্র বিষয়ের বিষয

Цуг. дац. — $(7 \times 22 \text{ cm. 2 foll.})$

Цуг. дац. — (7,5 x 21,5 cm. 3 foll.)

(57) Хул. अर्दे प्रमुख ग्रेग सुदाता क्वियामित स्प्रेट्स सुद्धिता श्री राष्ट्रीय सुद्धिता श्री राष्ट्रीय सुद्धिता स्प्रीता स्प्रिट्टिक отдёловъ сутръ п тантръ въ буддизмѣ. Соч. 3-го Данбп Донмы (см. № 52). Печатанъ въ Цуг. дацанѣ.

Щуг. дац. — (7 x 22 cm. 14 foll.)

Очевидцы ламы говорять, что на плацу, на видномъ мъстъ, гдъ происходить преподаваніе цаннида, написаны весьма крупными буквами шлоки этого сочиненія и выставлены для всеобщаго руководства.

(58) Хул. শুরু মাইবুলু মাই ক্রা মাইনের বিশ্বনির শুরুর বিশ্বনির শুরুর মাইনের মাইনের মাইনির মাই

Щуг. дац. — (7 x 22 cm. 11 foll.)

(59) Хуl. স্বামানবিন্দির সুমানবিন্দির সুনামারির দ্বামানবিন্দির স্থানার বিন্দির স্থানার স্থানার স্থানার বিন্দির স্থানার স্থান

Шуг. дац. — (7 x 22 cm. 83 foll.)

(60) Xyl. ই্মান্স্মাইনাইনান্ত্ৰ্ব্যান্ত্ৰ্ব্যান্ত্ৰ্ Samvāra. Маленькій сборникъ сочиненій по этому предмету Нагарджуны и др., а также извлеченія изъ сутръ. Печ. въ Цуг. дацанъ,

Цуг. дац. $-(7 \times 22 \text{ cm. } 15 \text{ foll.})$

(61) Xyl. देन या तहें दाते र्क्निया पार र्ना या सम्बद्धार र्ना नेश सेर्से दुर र्ने यहर रमित्रा यदी रहा के वा की स्वार्ट्स देवा की वा के दिन देवा की वा प्रतिकार различных в религіозныхъ принадлежностей, нужныхъ при посвященій въ высшія таптрійскія ученія. Съ послісловіемъ. Печатано въ Цуг, дацані по точному образцу Гумбумской печати.

- (7 \times 22 cm. 7 foll.) (62) Xyl. TM. $ag{प्रायम्बर्ग्य प्रायम्बर्ग्य क्रियम्बर्ग्य क्रियम्बर्ग्यम्बर्यम्बर्यम्बर्ग्यम्बर्ग्यम्बर्ग्यम्बर्ग्यम्बर्यम्बर्यम्बर्यम्बरम्बर्ग्यम्बरम्यम्बरम्यम्बरम्यम्बरम्यम्बर्यम्$ перерожденій въ священной странь Шамбаль. Соч. 3-го Баньчена, съ подстрочнымъ монгольскимъ переводомъ ученаго ламы Агинскаго дацана Данзина Зарбаина, проживающаго нынъ въ Петербургъ. Эта книжка, какъ молитва, весьма распространена и читается безчисленными в рующими, желающими возродиться послё смерти въ Шамбале. Печат. въ Агинск. дананъ.

Агинск. дан. - (7 x 22 cm. 8 foll.)

(63) Xyl. ТМ. हे 'यर्जुंद'क्क्षिय'स्रिये युना'तर्क्वय'ने मुन्स'महिना'स'यदुगन्न'र्स्से 21 видъ поклоненій Тарѣ, съ подстрочнымъ монг. переводомъ. На заглавномъ листѣ п въ концѣ — рисунки. Печат. въ Агинск. дап.

Агинск, дац. — $(9 \times 22 \text{ cm. } 1+25+1 \text{ foll.}) 2 \text{ ex., quorum alterum def.}$

(64) Xyl. TM. ब्लिय'रण्यापीर'यदेद'विस्ति'यर्श्वर'यायदग्री Хвала Бѣлой Таръ, съ подстрочи. монгольск. нереводомъ. Печ. въ Агпискомъ дацанъ.

Агинск. дац. - (9 x 22,5 cm. 10 foll.)

(65) Xyl. धेर रूर गुद्द गादि र गाद प्रते पाद प्रते पाद प्रते पाद प्रते पाद प्रते पाद प्रति Основа ученія о мысли и объ идейномъ основаніи вещей по теоріи виджнянавадиновъ, послѣдователей школы Āryāsamg'и, Соч. Зонхавы, Печ. въ Ацагатск, дацанъ,

Агинск. дац. - (9 x 22,5 cm, 7 + 1 foll.)

- (66) Xyl. Изображеніе послѣдняго 25-го Шамбалинскаго царя съ надписью внизу изъ кпижки 되겠다는 집 이 (см. № 62), печ. въ Цуг. дап. - (44 × 35,5 cm.) 4 ex. Пуг. дац.
- (67) Три трафарета (국민국) буддъ трехъ временъ, сдъланные однимъ тибетскимъ зурачиномъ, который писалъ иконы въ Цуг. дацанъ для этого же дацана:

- a) ন্র্শ্মনি'শ্বন্শ ক্রম'নের্বি'শ্রুন্শ (56 x 75 cm.)
- b) ব্'মুম্বের'য়য়য়য়য়ৢয়'য়ৢয়'য়ৢয়'য় | __ (60 x 77 cm.)
- e) মানিম্মামন শ্রম্মান্ত্রম্মামা (56 x 77 cm.)

Очень хорошей работы. — Цуг. дац.

(68) Xyl. Ямантака съ изображеніемъ другихъ божествъ. Напеч. въ Лавранѣ на тонкой тиб. бумагѣ.

— (50 x 33 cm. 1 fol.)

(69) Хуl. Изображеніе Зонхавы, такъ называемаго স্থান পুর্বাধ্যালা দিশ, въ Лавранъ.

— (69 x 53 cm. 1 fol.)

(70) Xyl. Сокращенное изображение Сукхавати. Печ. въ Лавранъ.

— (68 x 43 cm. 1 fol.)

(71) Xyl. Жарун Хаширскій Субурганъ, Напечатанъ на полотнѣ. Печат. въ Arѣ у частнаго лица.

Ara. — (81 × 56 cm. 1 fol.)

(72) Будда, будды и бодисатвы.

Печатано въ Лавранъ.

Агинск. дац. — (69 x 53 cm. 1 fol.

(73-77) Xyl. Біографія 2-го Джам-янъ-шадбы.

Печатано въ Лавранъ. Агинск. дац.

(78) Xyl. Субурганъ.

Агинск. дац.

(79) Худ. అమ్మామ్మ ఓ ముంద్ర స్టామ్మ్మ్మ్ అ్క్ క్లు స్టా డ్రిట్లు దుట్టున్న ఓ గ్రత్తి , డిల్లు స్టామ్మ్మ్మ్ అ్క్ స్ట్రేష్ట్లు ప్రస్తులు ఆ ప్రస్తులు ఆ Наставление ученику о прохождении Цаннида (మేథ్స్ 75). Соч. 2-го Джам-ян-шадбы. Переводъ съ твоетскаго на монгольский 2-го Цуг. ширетуя Давыдова. Печат. Цуг. дацанъ.

- (9 × 44 cm. 4 foll.)

- (80) Худ. స్ట్రామ్ క్షామ్ ఆ స్ట్రామ్ అన్నాలు స్ట్రామ్ స్ట్ స్ట్రామ్ స్ట్ స్ట్రామ్ స్ట్రామ్

- (8.2) Хул. "Цэмэээ Уурган ра Ундан ээ үниндэг ээ үниндэг ээ үниндэг ээ үниндэг ээ үниндэг ээ Сказка о томъ, какъ одинъ человѣкъ въ древности, благодаря одному волшебнику впалъ въ такое заблужденіе, что самое короткое время ему показалось мпогими годоами, въ теченіе которыхъ онъ успѣлъ пережить всѣ земныя горести. Эта сказка какъ пельзя лучше представляетъ собою примѣръ буддійской иден объ «относительности» всѣхъ вещей. Переводъ ширетуя Дылгырова съ тиб. соч. Чжова Атиши (взятаго изъ его сборниковъ сочиненій чѣм, въ противоположность эѣм сочиненію Бромъ Донбы, ученика Атиши.) Печ. въ Цуг. дачанѣ. (9 × 44,5 ст., foll.)
- (83) Хуl. ५वे यु६ प्रा भेग केंग वसेव हो एवं प्रकार प्रवास प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त हो केंद्र प्राप्त केंद्र प्राप्त केंद्र प्राप्त केंद्र केंद्र प्राप्त केंद्र क
- (84) Xyl. స్వాన్ స్ట్రా స్ట్రాలు స్వాన్స్ స్ట్రాలు స్వాన్స్ట్రాలు స్వాన్స్ట్ట్స్ట్స్ట్రాలు స్వాన్స్ట్రాలు స్వాన్స్ట్రాలు స్వాన్స్ట్రాలు స్టార్ట్స్ట్రాలు స్టార్ట్స్ట్రాలు స్టార్ట్స్ట్స్ట్స్ట్స్ట్స్ట్స్ట్స్ట

Щуг. дац. — (9 x 44,5 cm. 3 foll.)

(86) Хуl. দুশাস্থার দুশাস্থা দুশাস্থার দুশাস্থার দুশাস্থার দুশাস্থার দুশাস্থা দুশাস্থার দুশাস্থা দুশাস্থার দুশাস্থা দুশাস্থার দুশাস্থার দুশাস্থার দুশাস্থার দুশাস্থা দুশাস্থার দুশাস্থা দুশাস্থ

Пуг. дац. — $(9 \times 44.5 \text{ cm. } 6 \text{ foll.})$

- (87) Xyl. শিশ্বাস্থ্র সূত্র শ্রেই ব্রহ্মান বর্গ্রাস্থ্র মির্রামের দ্রামের সূত্র মান্তর ম

- (89) Хуl. ইম'ব্ট্'বর্ব্বর্ব্রার্থ্র স্থান্ত্র্ব্রার্থ্র স্থান্ত্র্ব্রার্থ্র স্থান্ত্র্ব্রার্থ্র স্থান্ত্র্ব্রার্থ্র স্থান্ত্র স্থান্ত স্থান্ত্র স্থান্ত স্থান্ত স্থান্ত স্থান্ত্র স্থান্ত স্থান স্থান্ত
- (90) Xyl. বিব্ শ্রীনার মৌণ শাখন ঠুন বেন । বির্বি নের্নির বিশ্বর্থী সংখ্যার বার্থী। Неологизмы, архаизмы и синонимы въ тибетскомъ (книжномъ) языкѣ. Извлеченіе, сдѣланное ширетуемъ Дылгыровымъ изъкниги: বব্ অণ্ ক্রিব্ধানমন্ত্র বারাঝা। (соч. শুবাঝাবাববিব্ শ্রমণ্ডর). Печ. въ Цуг. дац.

Пугальск. дац. — $(9 \times 44,5 \text{ cm. 8 foll.})$

- (91) Мз. T. Молитва (на тиб. яз.) о благомъ пребываніи святыхъ ламъ. Цуг. дац. — (7 imes 22 cm. 4 imes 2 foll.

— (9,5 × 35,5 cm. 9 foll.)

(93) Xyl. শুল'पुञ' $\widetilde{\Xi}$ 'द्दे'द्दा'ए $\widetilde{\Xi}$ 'रञ'त'य $\widetilde{\Xi}$ ', य'त्र्ये' प्रेत्'त्र्य', ये' प्रेत्'त्र्य' प्रेत' प्रेत्'त्र्य' प्रेत्र' प्रेत' प्रेत्र' प्रेत' प्रेत्र' प्रेत' प्रेत्र' प्रेत्र'

Агинск. дац. — (7 × 22,5 cm. 5 foll.)

Агинск. дац. — $(7 \times 22,5 \text{ cm. 4 foll.})$

- (96) Хул. সুইস্থানির দিন্দর্শীর নির্দ্ধিন ক্রিন্দ্রীর নির্দ্ধিন ক্রিন্দ্রীর নির্দ্ধিন ক্রিন্দ্রীর নির্দ্ধিন ক্রিন্দ্রীর নির্দ্ধিন করে। «Описаніе главных» (цокченьских») храмовъ Цугальскаго и Агинскаго монастырей», сдѣланное Б. Барадійнымъ лѣтомъ 1804 г. Рисунки раскрашены киноварью. (7 × 22,5 ст. 10 foll.)
- (97) Мв. ТМ. ক্ল'বড়'ব্ৰহ'ভ্ৰ'ই'হ্ৰহ্মন্ত্ৰ'ব্ৰহ'ভ্ৰ'ব | Краткій анализь символическаго изображенія системы Калачакры. Это изображеніе по тибетски называется «Намъ-чжу-ванданъ» и состоитъ изъ лигатуръ 8 сан-

скритскихъ буквъ «ланьча» и двухъ изображеній новолунья (र्ह्चे कि) и «капли» (र्ह्चे ि) съ раскрашеннымъ Намчжу-вандан'омъ. Текстъ коппровалъ съ рукописи въ Цугальскомъ дацанѣ Чойжи Ванчукъ Бадмаевъ (см. № 22); монг. подстрочный переводъ копировалъ Б. Барадійнъ. Автора не указано и анализъ этотъ повидимому представляетъ извлеченіе изъ какого то сочиненія по Калачакрѣ.

Цуг. дац.

- (12 × 56 cm. 4 foll.)

(Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. 1905. Mars. T. XXII, M 3.)

СВЪДЪНІЯ О РУКОПИСЯХЪ, ПЕЧАТНЫХЪ ИЗДАНІЯХЪ И ДРУГИХЪ ПРЕДМЕТАХЪ, ПОСТУПИВШИХЪ ВЪ РУКОПИСНОЕ ОТДЪЛЕНІЕ БИБЛЮТЕКИ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ ВЪ 1904 ГОДУ.

(Доложено въ засъданіи общаго собранія 8-го января 1905 года).

Въ ряду пріобрѣтеній рукописнаго отдѣленія библіотеки Императорской Академіи наукъ въ истекшемъ 1904 году первое мѣсто занимаетъ даръ Александры Алексѣевны Майковой — богатая коллекція автографовъ Пушкина; собранная совмѣстными трудами жертвовательницы и покойнаго Л. Н. Майкова, эта коллекція положила начало новому — Пушкинскому отдѣлу рукописнаго отдѣленія, посвященному памяти Л. Н. Майкова, какъ главнаго составителя собранія. Къ коллекціи этой А. А. Майкова присоединила собраніе книгъ, касающихся жизни и дѣятельности Пушкина, изданія его сочиненій, бюстъ работы Гальберга, его портреты, снимки съ картинъ, имѣющихъ къ нему отношеніе и пр.

Второе по значенію м'єсто среди новых пріобр'єтеній отд'єленія занимаетъ принесенный въ даръ Академіи Петромъ Николаевичемъ Тургеневымъ архивъ А. И. и Н. И. Тургеневыхъ; въ настоящее время въ библіотеку доставлена только часть архива, но и эта часть представляеть громадное литературное значеніе. Ценнейшимъ пріобретеніемъ отделенія следуеть назвать собраніе писемъ Л. Н. Толстого къ графин Александр Андрееви В Толстой, пожертвованное последнею подъ особымъ условіемъ пользованія. Далье отмьтимъ принесенное въ даръ С. П. Хитрово собраніе автографовъ гр. А. К. Толстого — черновики его стихотвореній, частью не напечатанныхъ, записныя его книжки, переписка; собраніе автографовъ Пушкина, принесенное въ даръ Е. А. Масальской-Суриной (урожд. Шахматовой); обширный архивь общества любителей россійской словесности (въ 103 томахъ), переданный отдёленіемъ русскаго языка и словесности вмёстё съ другими рукописями, хранившимися въ канцеляріи отдёленія; собраніе автографовъ И. С. Тургенева, между прочимъ въ печати не бывпихъ, и матеріаловъ къ его біографіи, пожертвованное М. М. Стасюлевичемъ; это послѣднее собраніе, благодаря участію покойнаго А. Н. Пыпина, было пополнено Лятературнымъ фондомъ, передавшимъ библіотекѣ коллекцію писемъ Тургенева и записки его матери. Къ перечню наиболѣе крупныхъ приношеній слѣдуетъ причислить еще: коллекцію рукописей (46 названій), собранную Н. Е. Ончуковымъ во время его коммандировки отъ отдѣленія русскаго языка и словесности въ Архангельскую губернію лѣтомъ 1903 г., небольшое собраніе рукописей, принесенное въ даръ Н. И. Рѣпниковымъ, наконецъ переданное А. И. Яцимпрскимъ въ отдѣленіе русскаго языка и словесности, а отдѣленіемъ помѣщенное въ библіотеку обширное собраніе рукописныхъ и печатныхъ матеріаловъ для біографій русскихъ писателей изъ народа, названное собирателемъ «Музеемъ русскихъ самоучекъ».

Принося перечисленнымъ лицамъ и учрежденіямъ глубокую признательность, библіотека считаетъ своимъ долгомъ выразить также благодарность слёдующимъ жертвователямъ, способствовавшимъ обогащенію рукописнаго отдёленія: В. Р. Апухтину, Ө. А. Витбергу, Э. А. Вольтеру, В. А. Водарскому, Н. А. Вукотичъ, М. А. Козыреву, А. Н. Коргуевой, І. Е. Мандельштаму, Б. Л. Модзалевскому, А. В. Смирнову, В. И. Успенскому, Г. Б. Чиляеву, якуту Шадрину (доставившему свой даръ, благодаря содъйствію П. В. Оленина), Единовърческой типографіи въ Москвъ и академической коммисія по изданію сочиненій Пушкина.

Покупки рукописнаго отд'ёленія въ истекшемъ году были произведены частью на средства общія академическія, частью на средства отд'ёленія русскаго языка и словесности.

Планъ настоящаго отчета разнится отъ прежнихъ отчетовъ тѣмъ, что въ первой части его — описаніи рукописей — рукописи расположены не въ общемъ хронологическомъ порядкѣ, а по отдѣламъ. Какъ самостоятельныя коллекціи, безъ раздробленія по отдѣламъ, описаны собраніе А. А. Майковой и «Музей русскихъ самоучекъ», хотя они и заключаютъ въ себѣ кромѣ рукописей книги, гравюры и др. предметы; такъ же точно поступлено и съ архивомъ общества любителей россійской словесности. Описаніе коллекцій составляетъ четвертую часть отчета, вторая и третья — заключаютъ въ себѣ описаніе картинъ и книгъ въ хронологическомъ порядкѣ съ подъотдѣломъ новѣйшей печатной старообрядческой литературы. Наконецъ, пятая часть заключаетъ въ себѣ выписки изъ рукописей.

Дѣятельное участіе въ составленіи описанія рукописей принималь А. А. Шиловъ, въ описанія картинъ и книгъ Л. И. Срезневская; послѣднею составлена также опись архива общества любителей россійской словесности.

В. Срезневскій.

ОПИСАНІЕ ОТДЪЛЬНЫХЪ РУКОПИСЕЙ.

I. Книги священнаго писанія.

1. ЧЕТВЕРОЕВАНГЕЛІЕ конца XV в. Вълисть, на 266-ти листахъ, въ одинъ столбецъ по 27 и 22 строки, на бумагѣ; филиграни: 1) папа вътіарѣ, сидящій въ креслѣ и держащій въ рукѣ ключъ (въ атласѣ Н. П. Лихачева №№ 2653 и 2654 изъ рукописи 1460-хъ гг.), 2) рука небольшой величины съ сильно отогнутымъ большимъ пальцемъ, надъ среднимъ на стержнѣ трилистникъ (въ атласѣ не отмѣчена) и 3) буква Y съ крестомъ (близкая къ № 2520 того же атласа).

Письмо полууставное одного почерка, становящагося крупиће по мѣрѣ приближенія къ концу рукописи. Заглавія и начальныя буквы киноварныя, киноварью же отмѣчены и указанія порядка чтеній евангелія. Для обозначенія іотаціи е употребляется по большей части є; у почти псключительно обозначается черезъ оу, изрѣдка встрѣчается у, 8 и 5; з типа z.

Правописаніе русское съ гласными въ плавныхъ сочетаніяхъ (очень рѣдко съ х), съ употребленіемъ ы въ началѣ слоговъ и а вслѣдъ за согласными и пзрѣдка вслѣдъ за гласными, ю вм. у и а вм. а послѣ пипинцихъ; не іотированное а послѣ гласныхъ встрѣчается довольно часто, какъ псключеніе — вслѣдъ за а (въговѣстьама); очень рѣдко употребленіе ж.

На об. л. 266 приписка XVII в.: Помилви мя вже...; на задней доскъ переплета — Книга глемая вжественное еваелие напрестолное. Нъсколько листовъ въ началъ рукописи утеряны.

Переплетъ досчатый, крытый шелкомъ.

Евангельскій тексть рукописи относится къ четвертой редакціи по классификаціи Г. А. Воскресенскаго.

- л. 4. Оглавление евангелія отъ Матеея; начало утеряно.
- л. 5. Предисловіе Өеофилакта Болгарскаго къ ев. отъ Матоея.
- л. 7. Сказаніе о четверичномъ числѣ евангелій.
- л. 8. Текстъ ев. отъ Матеея.
- л. 63. Главы евангелія отъ Марка, предисловіе Өеофилакта Болгарскаго и тексть евангелія.
- л. 106. Главы евангелія отъ Луки, предисловіе Өеофилакта Болгарскаго и тексть евангелія.
- л. 187 об. Главы евангелія отъ Іоанна, предпсловіе Өеофилакта Болгарскаго и текстъ евангелія.
- л. 244 об. Сказає їзвъстно глава єйн, єже како на вса дна дъл'жно ест' честі, недъле всего льта и дне.

7*

- л. 254 об. Соборни бімъ мує сказоут главы коємоужо є галію избранны сты и празнико.
 - л. 261 об. Еўална различна на всакоу потребоу. Указатель.
 - л. 263. Оуказа, како чтоутсь тетраейална великых не на чась.
 - л. 263. Еваліа вискренал аї.
- л. 263 об. Изръченіе, писанное узорнымъ полууставомъ. Нач.: Источнику сущи на мъстъ, когатъ кодъ текущи, кто жажен истекаета....
 33. 16. 2.
- 2. ЧЕТВЕРОЕВАНГЕЛІЕ третьей четверти XVI в. Въ листъ, на 506-ти листахъ, въ одинъ и въ два столбца, на бумагѣ; филиграни: 1) лл. 1—217, 226—305, 322—379 и 442—506 буква Р большого и средняго размѣра съ раздвоеннымъ стержнемъ, украшенная вверху розеткой, 2) лл. 218—225 рука съ длинными и тонкими пальцами, съ пятиконечной звѣздой сверху на стержнѣ, 3) лл. 306—321 и 380—441 кувшинчикъ средней величины объ одной ручкѣ, съ короной и розеткой на крышкѣ и буквами Р R на стѣнкѣ; близко сходныхъ филиграней въ обоихъ изданіяхъ Н. П. Лихачева нѣтъ.

Письмо рукописи полууставное двухъ почерковъ: основной — лл. 1-485, и второй — болье поздняго времени — лл. 485—506. Основной почеркъ двухъ типовъ — крупный и мелкій; некрупный (предисловіе и оглавленіе) на лл. 1-6 об. въ одинъ столбецъ по 29 и 15 строкъ, на лл. 227-229 въ два столбца по 28 строкъ и на лл. 374 об. — 377 въ одинъ столбецъ по 15-ти строкъ; крупный красивый (текстъ евангелія и начало соборника) на лл. 8-135, 140-227, 230-374 и 380-484 об. - въ одинъ столбець, по 14-тп строкъ; на лл. 135-139 тотъ же полууставъ, но боле тонкій и медкій въ два столбца по 15-ти строкъ. Второй почеркъ съ половины л. 485 до л. 506-го — тонкій полууставъ въ два столбца по 19-ти строкъ. Пропуски приписаны на поляхъ полууставомъ XVI, XVII и XVIII вв. Заглавія, начальныя буквы, зачала, указанія чтеній и др. отм'єтки на поляхъ — киноварныя; на лл. 8, 140, 230 и 380 оставлены мѣста для широкихъ заставокъ. Для изображенія іотаціи e употребляется ϵ ; y въ началѣ словъ изображается оу, въ серединѣ у, изрѣдка и и оу; з чаще чёмъ з въ основномъ почерке, реже — во второмъ.

Правописаніе рукописи русское съ очень обильными средне-болгаризмами, особенно рѣзко проявляющимися въ первомъ почеркѣ на лл. 1— 6 об.; находимъ частое употребленіе ж, х вм. ь, а вм. ы послѣ гласныхъ, употребленіе глухихъ въ плавныхъ сочетаніяхъ и др. Изъ мѣстныхъ особенностей можно отмѣтить употребленіе (непослѣдовательное) ы вм. и послѣ шипящихъ (жыкот, кокрецыи) и пногда неправильную замѣну ѣ посредствомъ є; есть рѣдкіе случаи смѣшенія а и о: кѣдома коуди, моловѣріи. На л. 7 об. вкладная 1562 г. кн. Юр. Ив. Токмакова: 43 кна 3 юри кнаже ибан 5 сне селечила дал в до жибоначалной троице на балым печки игумен 5 перефирю тое абители и 43 кна 3 юри рук 5 приложила ба лета сема тысеще седесжго при благовернома царе и великома кназе иване басилевиче бела руси московскома бела руси и всла руси има сибадержа иным и неберна ему бога ему поручил царетба. — Кн. Юр. Иван. Токмаковъ (†1571 г.), намъстникъ и воевода псковскій, авторъ повъсти о Выдропуской иконъ въ Псковъ и, по предположенію Н. С. Тихонравова (Сочиненія, т. І, прим., стр. 92—3), переводчикъ съ нъмецкаго яз. на русскій «Луцидаріуса». Бълопесоцкій Троицкій монастырь, находившійся въ Московской епархіи на р. Окъ противъ гор. Каширы, основанъ въ концъ XV в. Упоминаемый во вкладной игуменъ Порфирій отмъченъ Строевымъ пятымъ отъ начала подъ 1562 г. (Строевъ, Списки іерарховъ, ст. 219).

Переплетъ рукописи досчатый, крытый чернымъ бархатомъ.

Тексть евангелія относится къ четвертой редакців по класси ϕ икаців Γ . А. Воскресенскаго.

- л. 1. Статья о четверичномъ числъ евангелій.
- л. 1. С'казаніє примжинеє все лита число є водісто прилії, Шкжду начинаю и догде стої. Нач.: Кидомо да є, ізко чтетса... — О порядки и времени чтенія евангелій въ продолженіи года.
- л. 2. Оглавленіе евангелія отъ Матеея и предисловіе къ нему Оеофилакта Болгарскаго.
- л. 6. Молитва приступающаго къчтенію евангелія. Нач.: Гй їс χ є сне ϵ^{AH} нороным везначалнаго ти біїа...
 - л. 7 об. Вкладная.
 - л. 8. Текстъ евангелія отъ Матеея.
- л. 135. Оглавленіе ев. отъ Марка, предисловіе Өеофилакта Болгарскаго и тексть евангелія.
- л. 227. Оглавленіе ев. отъ Луки, предисловіе Оеофилакта и текстъ евангелія.
- 374 об. Оглавленіе ев. отъ Іоанна, предисловіе Өеофилакта и текстъ евангелія.
- л. 485. На соборника вт мує и сказание глбама коемуждо егалію избранны сты и празнико нарочиты.
 - л. 499. Сказаніа є Галій шпацій.
 - л. 499. Сказаніа є валій различны.
 - л. 500. Собраніе изв'єстное зачаль церковных (безъ заглавія).
 - л. 505 об. Сказаніє є валіє сты стртен.

Рукопись принесена въ даръ Н. И. Репниковымъ.

32. 17. 4.

3. СЛУЖЕБНОЕ ЕВАНГЕЛІЕ всхода XVI в. Въ листъ, на 227-ми листахъ, въ одинъ столбецъ по 21 строкѣ, на бумагѣ; филигрань: змѣя (червякъ) съ раскрытой пастью и украшеніями изъ кружковъ на головѣ (въ изданіяхъ Н. П. Лихачева не отмѣчена).

Письмо полууставное одного почерка. Заглавія и начальныя буквы киноварныя. На л. 1 крупная заставка, исполненная въ три краски (красная, зеленая и черная). Въ отношеніи написанія отдѣльныхъ буквъ можно отмѣтить употребленіе су чаще чѣмъ 8, у чаще чѣмъ з; іотація е обозначается є только изрѣдка.

Правописаніе русское съ преимущественнымъ употребленіемъ гласныхъ въ плавныхъ сочетаніяхъ, употребленіемъ м какъ въ концѣ, такъ и въ началѣ слоговъ (ы только въ началѣ словъ и не постоянно); нерѣдко употребленіе м вмѣсто ы вслѣдъ за гласной; жд вм. ж; изрѣдка попадается ж.

На л. 173 об. приписано почеркомъ исхода XVIII в.: «Ростовкого уъзду Богородкого стану вотчины Григорыя Матьетева сына Киловъскаго села Щурова».

Переплеть рукописи досчатый, крытый кожею.

Текстъ евангелія относится къ четвертой редакціи по классификаціи Γ . А. Воскресенскаго.

- л. 1. Евангельскія чтенія на весь годъ съ свётлаго воскресенья до великой субботы. Нач. (подъ заставкой): Єже Ѿ їанна стое блюв ствобає вх стою и беликоую нію пасуи.
- л. 201. Саборий .б. ти мує сказба глы коємбію є глагоу избраний стма и празнико гдаска. При наиболю крупныхъ праздникахъ евангелія приведены целикомъ.
 - л. 221. Сїа є валіа васковнам .аі.
 - л. 227. Сказніє, како чтоў єгаліа въскунам.
 - 33. 16. 3.
- 4. АПОСТОЛЪ СЛУЖЕБНЫЙ втор. четв. XVI в. Въ четвертку, на 270-ти листахъ, въ одинъ столбецъ по 18-ти строкъ, на бумагѣ; филигранп: 1) небольшая буква Р безъ розетки съ раздвоенымъ концомъ, перечеркнутая, сходная по типу съ № 1477 атласа Н. П. Лихачева, 2) та же буква не перечеркнутая, сходная по типу съ № 1558 того же атласа.

Письмо полууставное, тщательное. Заглавія и начальныя буквы киноварныя. Изъ особенностей письма можно отмѣтить употребленіе оу и у (изрѣдка ŏ) въ началѣ словъ и у (изрѣдка ŏ) и у въ серединѣ и концѣ, буквы є для обозначенія іотаціи, но непостоянно; з типа z.

Правописаніе русское съ гласными въ плавныхъ сочетаніяхъ, нерѣдкою замѣною ѣ посредствомъ є, предпочтительнымъ употребленіемъ м передъ ы, какъ въ начал $\hat{\mathbf{x}}$ словъ, такъ и посл $\hat{\mathbf{x}}$ гласныхъ, ж вм. ж Λ , ю посл $\hat{\mathbf{x}}$ пипящихъ вм. у; вм. $\hat{\mathbf{x}}$ въ конц $\hat{\mathbf{x}}$ словъ иногда ставится $\hat{\mathbf{x}}$.

Рукопись неполная: недостаеть нъсколькихъ тетрадей въ началь. На об. л. 269 отрывокъ записи: сиы книга апоста калины кив... На об. л. 270 написанъ образецъ азбуки.

Переплеть досчатый, крытый кожею.

Текстъ евангелія относится ко второй редакціи по класси Φ икаціи Г. А. Воскресенскаго.

- л. 1. Служебный апостоль. Нач. концомъ чтенія на вторникъ 6-й недёли по пасхё: азыка житию иха искати га аци оубо взыциота его (Дёян. XVII, 26—27; послё перваго слова пропускъ нёсколькихъ словъ). Счетъ чтеній начинается съ субботы каждой недёли, а не съ воскресенья. Передъ чтеніями обозначаются, иногда же приводятся полностью антифоны, прокимны и стихи.
- л. 214. Соборникъ двѣнадцати мѣсяцамъ. При болѣе значительныхъ праздникахъ передъ чтеніями или указаніями на нихъ помѣщены антифоны, прокимны, тропари.
 - л. 268. Оуказ апама за упокон. Рукопись доставлена изъ Каргополя. 32. 16. 25.
- 5. АПОСТОЛЪ конца XVI в. съ прибавленіемъ сред. XVIII в. Въ листъ, на 334-хъ листахъ, въ одинъ столбецъ по 23-строки, на бумагѣ; филиграни: 1) рука небольшихъ размѣровъ неправильной формы съ крестообразной розеткой сверху, 2) и 3) кувшинчики средней величины двухъ рисунковъ, на боковой сторонѣ второго буквы Р А, 4) гербъ гор. Амстердама.

Письмо полууставное двухъ почерковъ: 1) лл. 1—329 п 2) лл. 330—334. Заглавія и начальныя буквы, указанія чтеній и зачаль на поляхъ киноварныя. Изъ особенностей письма можно отмѣтить: почти исключительное употребленіе оу (8 очень рѣдко), ї передъ гласными и иногда передъ согласными, употребленіе з и д болѣе или менѣе равномѣрное, в квадратнаго болѣе частое чѣмъ в; іотація в обозначается в, но не всегда.

Правописаніе русское съ преимущественнымъ употребленіемъ м передъ м (м только въ началѣ словъ и то не постоянно), съ употребленіемъ (не частымъ) ю вм. у п л вм. л послѣ шипящихъ, нерѣдкой замѣной послѣ гортанныхъ и шипящихъ и посредствомъ м; встрѣчается замѣна и черезъ ф (къ дфаволаскомоу дфиствоу — 225), смѣшеніе є п ф (шдфсноую и одесноую).

Первые листы рукописи на половину оборваны. На лл. 1—40 запись 1732 г. бывшаго влад'єльца рукописи Каргопольскаго у'єзда Полуборской волости попа Ивана Михайлова. Переплетъ досчатый, крытый кожею.

Текстъ апостола относится къ четвертой редакціи по классп ϕ нкаціи Γ . А. Воскресенскаго.

- л. 1. О чудесъхъ св. апостолъ, еже въ дъяніихъ. Отрывокъ.
- л. 4. Написание глави аплискы джании.
- J. 9. Πράκλοκίε υφ' φιαλία μίακονα Λάπνίενα επώχα απλα.
- л. 13 об. Настомщам сва книгы главы.
- л. 14. Текстъ дѣяній и посланій апостольскихъ, съ сказаніями передъ каждымъ; обозначенія зачалъ писаны на поляхъ, вверху и внизу листовъ отмѣчено время чтенія, а также иногда заглавія.
 - л. 301. Сказаніє избастно иже по вса дни главама дааніи апаа.
 - л. 314. Од корника . в ї. ти мідома сказут главы аплоу.
 - л. 326. Инін апли различній.
 - л. 326 об. Примны въскрны г аллуа осми глеово.
 - л. 327. Промны і алаўа дневных на всю семицоу.
- л. 327 об. За упокон прод, на шецієніє цркви, апли за оупокон п далье указанія на апостольскія чтенія изъ некоторых службъ минеи общей.
- л. 330. Пасхаліа азбічная зрачая неисходная до конца віка (почеркъ сред. XVIII в.). Окончаніе утеряно.

Рукопись доставлена изъ Каргополя.

33. 16. 4.

6. СЛУЖЕБНЫЙ АПОСТОЛЪ нач. XVII в. Въ четвертку, на 323-хъ листахъ, въ одинъ столбецъ, на бумагѣ; филигрань: рука небольшихъ размѣровъ съ длинными тонкими пальцами, съ пятилистникомъ надъ среднимъ.

Письмо полууставное, одного почерка; заглавія и начальныя буквы киноварныя. Правописаніе русское съ непослідовательными средне-болгаризмами. Начала и конца рукописи недостаеть. Переплеть досчатый, крытый тисненой кожею.

Текстъ апостола относится къ четвертой редакціи по классификаціи Г. А. Воскресенскаго. Въ соборникъ 12-ти мъсяцамъ (лл. 279—323) упоминаются имена русскихъ святыхъ; при большихъ праздникахъ тексты соотвътствующихъ апостольскихъ чтеній помъщены цъликомъ.

Рукопись доставлена изъ Каргополя.

34. 8. 30.

7. ПСАЛТЫРЬ второй четв. XVII в. съ дополненіями пачала XIX в. Въ четвертку, на 270-ти листахъ, въ одниъ столбецъ, на бумагѣ; филигрань: двойная геральдическая лилія на щитѣ съ короной.

Письмо полууставное трехъ почерковъ: 1 и 2) поморскій полууставъ нач. XIX в. — лл. 1—9 и лл. 10—14, 3) основной почеркъ — лл. 15—270. Въ заглавіяхъ и начальныхъ буквахъ киноварь; передъ началомъ касизмъ вклеены заставки изъ печатныхъ изданій. Правописаніе русское.

На лл. 15—74 (съ перерывами) отрывокъ вкладной конца XVII в. Аван. Ив. Черемухина, изъ которой видно, что рукопись была вложена въ Спасскую Боровинскую пустынь (Волог. губ., Вельскаго у.). Переплетъ рукописи досчатый, крытый кожею.

- л. 1. Последованіе, како подобаеть особь пети псалтырь.
- лл. 3. Текстъ псалтыри.
- лл. 202. Пісни библейскія.
- л. 221. Послѣдованіе по совершеніи нѣколикихъ касисмъ или всего псалтыря.
 - л. 225. Многомилостивое, пъваемое въ праздники господскіе.

Рукопись доставлена изъ Каргополя.

34. 8. 29.

II. Творенія отцовъ и учителей церкви.

8. ТВОРЕНІЯ ЕФРЕМА СИРИНА въ спискѣ начала XVII в. съ приложеніями. Въ четвертку, въ одинъ столбецъ по 17-ти строкъ, на 522-хъ листахъ, на бумагѣ; филиграни: 1) гербовый щитъ съ изображеніемъ деопарда на заднихъ дапахъ, 2) «Слѣповронъ» (Slepowron), 3) «Любичъ» (Lubicz) и 4) леопардъ среднихъ размѣровъ, стоящій на заднихъ дапахъ; филиграней близко сходныхъ съ № № 1 и 4 нѣтъ въ обоихъ изданіяхъ Н. П. Лихачева; № 2 ср. съ № 544-мъ, № 3 — съ № 510 книги Н. П. Лихачева «Бумажныя мельницы».

Письмо полууставное одного почерка; лл. 393—394 об. поморскаго полуустава приписаны во второй пол. XVIII в. Заглавія и начальныя буквы киноварныя. Правописаніе русское.

Въ рукописи нъсколько вкладныхъ и записей владъльцевъ: 1) на лл. 1—28 — вкладная 1662 г.: сея книга киза ивана киза (неа) въздълцевъ: 1) на мышечкого дана въкладомъ за ма за сбою за кианию натаю сарожския пустына въ домъ троицы живонача на лъта , зро июня въ зі диа, а пописа ту книгу по побелинаю киза ивана киза иванова сна мышечкого игна въ обътъ в запись 1720 г. о передачъ рукописи: «сия книга стыя чътныя обители живонача ныя троицы честнаго шца строителя саватия шдана на время въ спаскои щиже ской погостъ васплью тимовъявич его мати харламову 1720 голя обърхля въ день. Упоминаемая въ обътхъ

записяхъ Сарожская Тронцкая пустынь находилась въ 25-ти верстахъ отъ Тяхвина (нын. Новгородской губ., Новинской вол.), въ 1723 г., приписана къ Тяхвинскому Большому мон., а въ 1764 г. была обращена въ приходъ (Звъринскій «Матеріалы», т. II, № 1233). Строятель Савватій упоминается подъ 1710—1738 гг. (см. Строевъ «Списки іерарховъ», ст. 119). 3) На лл. 129 об. — 131 отмѣчено: сїд книга \overline{w} небощьщы кнегини кр δ пское кнежны шлшанское бабки моее мне дарована басилисе сапежанце; какъ бы поправкой пли разъясненіемъ къ этой записи является слѣд. приписка на лл. 206 об. — 211: сид книга од кнегіні крупское кнежни голшанское бабки мое черници даробана преже мене б δ дущой їг δ мени неакои тросничиної, а а ей басилиса сапежанко дала три золотих в рок δ ϵ ах. По письму объ послѣднія записи могутъ быть отнесены ко времени не ранѣе XVIII в.; поэтому вм. ϵ ах, вѣроятно, слѣдуетъ читать ϵ а \overline{w} — ошибка естественная въ первомъ году съ новымъ сотеннымъ знакомъ.

Переплетъ рукописи досчатый, крытый кожею.

- л. 1. Мұл ген бара би ки кна житие препловнаго біда нашего ефрема сирина. Нач.: Сы & наша прпловный ефре... См. «Слова Ефрема Сирина» (М. 1647), л. 1.
- л. 2. Ам'филоюнево. Нач.: Братіл, повъстл хонр'я сатворіти.... См. тамъ же, лл. 2—4. Слово Амфилохія Иконійскаго о Василіи Великомъ и Ефремъ Сиринъ.
- л. 10. Книга стго вырама сурна, глема гречески изыко парениси, сказаета же са паренисих прича, суташение молению... Върукописи всего 111 словъ. Слова 1—105 слъдуютъ въ томъ же порядкъ, какъ и въ упомянутомъ выше печатномъ изданіи (лл. 5—305 об.); далье порядокъ иной: 106-е слово рукописи соотвътствуетъ 107-му печ. изданія, 109-е 108-му, 110-е 109-му и 111-е 106-му; 107-го слова рукописи безъ заглавія (нач.: Прідъте, вси врає, суслышите ма...) и 108-го ш повизъ ньть вовсе въ печатномъ изданіи; въ свою очередь въ рукописи отсутствуютъ 110—112 слова печатнаго изданія.
- л. 510. Олобо иже въ сты шца ишего василіа архиспкпа кесарія капалькинскых, како еста льпо чернаце быти. Нач.: Олышасте ли, брає мож, блевнаго га гающа...

33. 13. 8.

9. ЛЪСТВИЦА ПРЕП. ІОАННА СИНАЙСКАГО въ спискѣ сред. XVIII в. Въ четвертку, на 278-ми листахъ, на бумагѣ; филигрань «Рго раtria». Письмо — скоропись; въ заглавіяхъ киноварь. Рукопись принадлежала кемскому мѣщанину Ив. Иванову. Переплетъ картонный, кры-

тый кожею. Списокъ съ печатнаго московскаго изданія 1647 г., какъ показываетъ приведенная въ ней копія выхода (л. 276—278).

33, 13, 13,

10. ОТРЫВОКЪ СЛОВА КИРИЛЛА ІЕРУСАЛИМСКАГО въ спискѣ 1768 г. Въ четвертку, на 12-ти листахъ, на бумагѣ. Письмо — скоропись. На л. 12 об. запись писца и владѣльца рукописи, государств. крестьянина Алексѣева: «А писана 1768 года апреля 5 дня». Начало рукописи утеряно.

Слово Кирилла Іерусалимскаго о исход'є души отъ тёла и о второмъ пришествіи нач. словами: «Спризываемъ бывахъ» и не послуша, учимъ бывахъ и не внима...». См. Соборникъ 1700 г., лл. 96—104 об.

Рукопись доставлена Н. Е. Ончуковымъ.

33. 15. 10.

- 11. ВЫБОРКИ ИЗЪ УСТАВА МОНАСТЫРСКАГО преп. Нила Сорскаго съ дополненіями въ сп. первыхъ годовъ XIX в. Въ восьмую долю, на 38-ми листахъ, на бумагѣ 1794 г. Письмо полууставъ (лл. 1—11 об.) и скоропись за исключеніемъ заглавій (лл. 11—38). Начало и конецъ рукописи утеряны. Заглавія писаны киноварью кромѣ первыхъ буквъ.
- л. 1. Окончаніе третьей главы Устава: «О еже како и чимъ укрѣплятися въ настояній ратей мысленнаго подвига». Нач. словами: всѣми и посладнейша и раба всѣм.... См. «Преп. Нила Сорскаго Преданіе ученикомъ своимъ», изд. Козельской Оптиной пустыни (М. 1849), стр. 60—61.
- л. 2. W обдержании всего джанил ба життелестве нашема четвертая глава. См. тамъ же, стр. 62—65; напечатанное после этого слова въ указ. изд. «Изображение преднихъ» въ рукописи опущено.
- л. 4 об. W различи нашего воренія и поведы на осма началичній помысля страстных и прочй. Пятая глава. См. тамъ же, стр. 67—103.
 - л. 29 об. Выписка изъ шестой главы.
- л. 30. О памачи смертичи. Нач.: «Съдя в келін, собърп си умъ: помяни день смерти твоея...». Седьмая глава.
- л. 32. О еже не прежде времени и подобными марами сіл далніл и даланіл подоблета твориті. Одиннадцатая глава; см. тамъ же, стр. 144-153.
- л. 38. О безмолейи и вътствъ мира и о молчании извранно от многиха стыха оща. Нач.: «О преславномъ добръ бъзмолейя и свътлости его усумнъхся писати...». Окончание статъи оторвано.

33. 14. 14.

III. Сочиненія догматическія и полемическія.

12. КАТИХИЗИСЪ ВЕЛИКІЙ Лаврентія Зизанія (Тустановскаго) съ прибавленіями въ спискѣ посл. четв. XVII в. Въ четвертку, на 541-мъ листѣ, на бумагѣ; филиграни: 1) двойная геральдическая лилія на небольшомъ гербовомъ щитѣ и 2) голова шута съ семью бубенцами.

Письмо скорописное пяти чередующихся между собою почерковъ. Правописаніе русское. Нѣсколькихъ листовъ въ началѣ и между лл. 4—5 недостаетъ; конецъ рукописи подмоченъ и части нѣкоторыхъ страницъ читаются сътрудомъ. Переплетъ досчатый, крытый красною тисненою кожею.

- л. 1. Преніе протопопа Лаврентія Зизанія съ пгуменомъ Ильею и справщикомъ Григоріємъ Онисимовымъ. Начало утеряно. Преніе напечатано Н. С. Тихонравовымъ въ «Літописяхъ русск. литер.», т. 2, кн. 4, стр. 80—100; текстъ рукописи соотвітствуетъ стр. 82—86, 88—100.
- л. 17. Симбо преосвященного афонасия патриарха аледандринскаги. Нач.: Иже хощё сптися, прежде всё подобаета ему....
- л. 18 об. Исповедание праволавныя веры сытых я бід ніших амивросия медиоламского і абгутина гиппонского епскповъ. Нач.: Теве бга хвалима, тебе гда исповедуве....
- л. 20. Габы, аже сута писаны в кызе сеи. Оглавленіе катихизиса. Въ оглавленіи указано 90 главъ.
- л. 24. Кыга, глемая катихиси по гречеки, по литовский оглашение, руски же языком в нарицаемая бестабловие; избранно о кжтвенны писаний ейлекия проповади и аптоски учени и свты бтононы бих в' копросе и οπεττέ, ρ † κιμα δο ο $^{\epsilon}$ ρας † χοπημείο ραςγμέτη, δο οδρας † μοιγμαίο рабуми подати. Въ рукописи 91 глава, что соответствуетъ 80-ти главамъ гродненскаго изданія 1788 г. Разница въ количеств тлавъ явилась вследствіе принятія въ рукописи некоторых отделовъ главъ за самостоятельныя главы и наоборотъ - соединенія ніскольких въ одну. Взаимное отношеніе главъ рукописи и печатнаго текста явствуетъ изъ след.: главы 1-5 печатнаго изданія соотв'єтствують тімь же главамь рукописи, глава 6-ягл. 6-й (о испов'єданій православныя в ры) и 7-й (толкованіе апостольскаго сложенія и царегородскаго о трехъ стисѣхъ), главы 7 и 8-я печати. изданія — главамъ 8-й и 9-й, гл. 9-я — гл. 10-й и 11-й рукописи, гл. 10 до 15-й — 12-й и до 17-й, гл. 16-я — 18-й (о воскресеніи нашемъ изъ мертвыхъ) и 19-й (свидътельство отъ св. писаній, еже по истиннъ воскреснути имамы), гл. 17-я до 20-й — 20-й до 23-й, гл. 21-я — 24-й и 25-й, гл. 22-я до 31-й — 26-й до 35-й, 32-я и 33-я — 36-й (въ рукописи пропущено заглавіе 33-й главы печатной — о еже како удостоптися въ животь въчнымъ), гл. 34-я и 35-я соотвытствуютъ гл. 37-й и 38-й

рукописи, гл. 36 и 37-я соединены въ одну 39-ю, гл. 38-я соотвътствуетъ 40-й (о человъпъ), 41-й (о томъ же первозданномъ сокращение) и 42-й (о души человечестей), при чемъ гл. 41-и рукописи въ печатномъ издании помъщена посль 42-й; главы 39 по 52-ую соотвътствуеть 43-й до 56-й, гл. 53-я — главамъ 57-й (о любви и о десятихъ заповедехъ Божінхъ) и 58-й (толкованіе десятимъ запов'єдімъ Божіимъ); главы 54 по 62-ю соотвътствують гл. 59 до 67-ой, гл. 63-я главамъ рукониси 68-й '(о свойствѣ), 69-й (о свойствѣ существеннѣмъ), 70-й (о свойствѣ лицевомъ) и 71-й (о именованіи 🗤 свойствѣ лицъ); гл. 64-я печати. изд. главамъ 72-й (о начаткахъ), 73-й (о двоемъ источник Божіи) п 74-й (о двоемъ начаткъ), гл. 65-я — главамъ 75-й (о различін между существомъ и между свойствомъ лицъ) и 76-й (о разделеніи лицъ), главы 66-я по 76-ую главамъ 77-87, гл. 77-я изданія въ рукописномъ тексть не отмычена заглавіемъ и не имбетъ нумера, главы 78-ая по 80-ую главамъ 89-91. - Рукописный тексть по изложению несколько отличается отъ печатнаго текста. Изследованіе о Катихизись Лавр. Зизанія см. въ Правосл. собеседника за 1855 и 1856 гг.

- л. 419. Располажение сея книжицы сицеко должно быти. Первое в началька: върби во единаго бта. . . Замътка эта, хотя и относится по содержанию къ катихизису, но не помъщена въ печатныхъ его изданияхъ (Гродно, 1787 и 1788 гг.).
- л. 419. Бажёнаго афонасия приние со ариема еретикома, преведено со греческаго на римаский языка накийма мрыма философома и д рима принесену тому в рукую землю к великому кйзю йвану васнаевичю владимирскому и ногородскому й всеа руси самодержцу; д же бловарный гара повела перевести на руский ызыка манулу греченину дмириеву сйу амораянину, иже придоша с црковною [въ другихъ спискахъ цркною] из рима. А переводил в бловациёскима протопопома с феодорома. Нач.: Призраниема бла в дравами братий.... См. объ этомъ памятникъ въ книгъ А. И. Соболевскаго «Переводная литерат. Моск. Русю», стр. 199—200.
- л. 452. Замътка о построеній въ 1476 г. церкві Успенія на Бору: в льто рецій году, кака пошел великиї киза подна василевича в великиї новгра для умирения, ї по объщанию своему заложил црко успения віды на вору древяну и поставил в ней образ пречтые віды гребнейские. Сеї великиї киза ноанна да црю ивану василевичю всем русиї и по рой го тому ріїз льт.
- л. 452 об. Кита о вопросё стаго атноха ко стому епинованию и отвяты стаго епинования и многи нужны взысканий, нже во общёны писаний недоуманный и должны всемми хртияны вадомый выти, и тому в се настояще ките гквы. Оглавленіе (вопросы); всего вопросовь 77.

- л. 455 об. Вопросы и бъвты стаго атиоха кнзя и бъвты бъженнаго афонасия архиепикопа аледадринского ко стому ко антноху кнзю о многи нужна бъысканий, иже во осщены писаний неудоменны и долежна ксеми хуртияны ведомы быт; вопросов убъ, толикож и бътов. Оглавление (вопросы); всего помещено вопросовъ 136.
- л. 464. Кыта о больосё стаго атноха ко стому епифанию и бъеты стаго епифания. Нач.: Кольо: что еста бга і отца? Объ: Сыї прно искони, не роже николи же. Кольо: Что еста бга и гда? Объ: Сый рожає неизречёною колею \overline{o} \overline{w} \overline{u} $\overline{u$
- л. 489 об. Копросыж сктаго атиоха княя и бакты акжнаго афонасия архиепкпа аледайрыскаго ко свтому атиоху княю о многй о няжнай взысканий, иже во общенный писаний недоуманый и должны всеми хутияны выдомыма выти. Нач.: Копрб: Первое убо выровавше и кутившенся во свтую троицу.... Статья оканчивается следующимъ (137-мъ) вопросомъ: Како еста реченно, яко во всяко языце коянся кта и дылаян правду прияте еста кту? Въ текстъ вопросо-отвътовъ, изданныхъ И. Я. Порфирьевымъ въ «Апокрифическихъ сказ. о новозав. лиц. и событияхъ», стр. 327—378, всего 133 главы; кромъ того расположение главъ этого текста отличается отъ рукописнаго, многочисленныя ссылки на другия произведения, находящияся въ печатномъ текстъ, въ нашемъ совершенно опущены.

33. 11. 1.

- 13. КАТИХИЗИСЪ ВЕЛИКІЙ Лаврентія Зизанія (Тустановскаго) съ прибавленіями въ спискѣ нач. XVIII в. Въ четвертку, на 553-ти листахъ (дл. 1—6 и 530—553 чистые), на бумагѣ; филигрань гербъ города Амстердама правильнаго рисунка. Письмо поморскій полууставъ одного почерка: заглавія и начальныя буквы киноварныя; на лл. 7 и 40 черныя заставки. Правописаніе русское. Переплетъ досчатый, крытый тисненою кожею.
- л. 7. В лето взяте го невралы в нач по приказу гара стеншаго патруа, ... Преніе Лаврентія Зизанія съ иг. Ильею и справщикомъ Григорьемъ Онисимовымъ. См. въ предыдущей рукописи, л. 1.
- л. 36. Глабы, ыже с8та книги сел. Оглавленіе Катихизиса, содержащее въ себі 90 (91) главъ. См. тамъ же, л. 20.
- лл. 40. Книга глемам по гречески катихисисъ, по литобеки оглашенте, р8ским' же мзыкой нарицается беседословте.... См. тамъ же, л. 24 и сл. Отличія рукописи отъ печатнаго текста (Гродно, 1787) тѣ же, что и въ описанной выше рукописи.

- л. 483. Расположение сел книжицы.... См. тамъ же, л. 419.
- л. 483. Онивола прешсіцівннаго афганасія патріарха аледандрейскаго. См. тамъ же, л. 17.
- л. 485. Неповъданіє православныя въры стыха Юща нашиха амбросія медішламскаго и августина гиппон'скаго епіспшва. См. тамъ же, л. 18 об.
- л. 486 об. Баженнаго афанасіа преніє со арієма еретикома.... См. тамъ же, л. 419.

33. 11. 2.

- 14. МѣСТА ПРИМРАЧНАЯ ВЪ КАТИХИЗИСѢ съ прибавленіями въ спискѣ второй четв. XVIII в. Въ четвертку, на 108-ми листахъ, на бумагѣ; филигрань гербъ гор. Амстердама. Письмо скоропись трехъ почерковъ. Переплетъ картонный.
- л. 1. Мѣста примрачная в' катихисисѣ, иже ѿ без'имяннаг автора на славенскомъ ызыкѣ издай и первое ученте отрок ѿ имянованъ есть. Сочиненіе неизвѣстнаго автора, представляющее собою разборъ книги Өеофана Прокоповича «Первое оученіе отрокомъ» (первое изданіе относится къ 1720 г.). Относительно этой критики см. у П. П. Пекарскаго «Наука и литература въ Россіи», т. І, стр. 179—180.
- л. 101. Возраженія автора «Перваго ученія» на «Примрачная м'єста» въвид'є письма къ духовному лицу; нач.: «Прейби'єйтій оче, не мало дивно миє, что н'єцыи усумн'єваюся...». 8 пунктовъ и «Придатокъ». См. тамъ же, стр. 180—181.

33. 11. 3.

15. ОКРУЖНОЕ ПОСЛАНІЕ АӨАНАСІЯ, архіеп. холмогорскаго и важскаго, 1696 г., въ спискъ первой четверти XVIII в. Въ четвертку, на 24-хъ листахъ; филигрань — рожокъ на перевязи на гербовомъ щитъ (сходна съ № 695 книги Н. П. Лихачева «Бумажныя мельницы), Письмо полууставное; заглавія и начальныя буквы киноварныя. Заглавіе посланія на л. 1 об. след.: Икрвжное послание преосщенного афанаста млти вжиею архієппа холмогорскаго и важескаго, своєм ему швласти или архієппін архимандріто, игвменоми, протоїєреєми, їєреєми и діакономи, монахоми и всакаго чина мірскаго сословіа, мужеми, купно и женами, обще всем православными хрттаноми, сшеранное в стаго писанта, о храненти хртовых заповадей и коемуждо чину свойство житіл своего проводити по вту, и жити хрттаниски во шцепреданныхи догматихи, по восточному влгочтію, и на еретики и расколники, рекше сунсматики. Издадеса в' пртоливми градь холмогорахи, в лета W сотвореніа света , ЗСД, W ржітва же по плоти бта слова ,ахчя, индіктіона до. — Тексть начинается съ л. 2-го. Посланіе напечатано въ журналѣ «Странникъ», 1866, № 10, стр. 23—42.

Рукопись доставлена Н. Е. Ончуковымъ. 33, 15, 18,

16. ПИСЬМО ӨЕОФАНА ПРОКОПОВИЧА КЪ МИХАИЛУ ФРАНЦИСКУ МАЛАРДУ И ОТВЪТНОЕ ПИСЬМО МАЛАРДА 1733 года въ сп. сред. XVIII в. Въ листъ, на 5-ти листахъ, на бумагѣ; филигрань — гербъ Ярославской губ. Письмо — крупная скоропись.

Письма касаются «нѣкоторыхъ спорныхъ пунктовъ» между православными, католиками и протестантами. Относительно этихъ писемъ см. Юр. Самарина «Стефанъ Яворскій и Өеофанъ Прокоповичъ» (Сочиненія, т. V, М. 1880, стр. 154).

- л. 1. Переводъ с латын'скаго писма к михаилу фран'циску малард в сопремещенства ософана архісив на новгородского, в сан'ктъ-петербургъ, сен'тября ш 9 дня 1733 года.
- л. 2 об. Переводъ с Свът латынского ызыка михайла маларда, пастора ан'глиской епископской церкви, на писмо пресстиеном киръ веофана, архиейкпа новогородского, в' сан'ктъпетербургъ, 1733 года. Письмо до конца не дописано.

Рукопись принесена въ даръ Н. И. Рѣпниковымъ. 45. 12. 99.

17. ВЫПИСКИ ИЗЪ КНИГИ О ВЪРЪ въ спискѣ первой полов. XVIII в. Въ четвертку, на 158-ми листахъ. Письмо — скоропись одного почерка. Вмѣсто переплета кусокъ кожи.

Рукопись — списокъ съ печатнаго изданія «Книги о в'яр'я». Изъ 30-ти главъ этого изданія списаны ц'яликомъ: 1, 4, 6, 7, 9, 10—15, 20 и 30; изъ главъ же 2, 16, 18 и 24— «выписано малам часть поспешенїм ради». Кром'я указанныхъ главъ списаны еще: молитва, предисловія и оглавленіе (по изд. 1648 г. лл. 1, 8—9, 6—7).

32. 16. 24.

18. СТЕФАНА ЯВОРСКАГО КАМЕНЬ ВЪРЫ въ спискѣ сред. XVIII в. Въ листъ, на 275-ти листахъ, на бумагѣ; филигрань — гербъ гор. Амстердама. Письмо — четкая скоропись двухъ типовъ: 1) лл. 1—153 и 2) лл. 157—237 и 241—275; лл. 237 об. — 238 об. вписаны позже, во втор. полов. XVIII в. Заглавія и начальныя буквы киноварныя, писаны полууставомъ; на лл. 1 и 157 двѣ большія заставки, окружающія заглавіе, съ цвѣтками, а на л. 17 маленькая — исполнены черниломъ. Переплетъ картонный, новый.

На л. 1 след. загл.: Камена веры православными цркви стым сними на оутвержденіе и дховное созиданіе, претыкающымся же и камена претыканім й соблазна на востаніе и исправленіе.

Върукописи находятся: Предисловіє ка читателю, Пред'бъфщаніє пракославныма хртіанима вфли вліопотренноє и три первыя главы: «О святыхъ иконахъ», «о знаменіи честнаго креста» и «О мощахъ святыхъ» (по изд. 1728 г. лл. 3—9 и 21—301); сравнительно съ печатнымъ изданіемъ недостаетъ трехъ вводныхъ статей къ книгъ, оглавленія и конца предисловія; есть отличія въ текстъ; оригиналомъ рукописи послужило, повидимому, не печатное изданіе. На лл. 237 об.—238 об. (позднъйшая вставка) изложеніе содержанія первыхъ четырехъ главъ книги Бытія.

Рукопись принесена въ даръ Н. И. Ръпниковымъ. 34, 2, 1,

19. СБОРНИКЪ ВЫПИСОКЪ изъ старопечатныхъ и новыхъ книгъ противъ старообрядчества и его ученій въ сп. первой четв. XIX в. Въ восьмую долю, на 57-ми листахъ синеватой бумаги. Письмо — скоропись. Конецъ рукописи не дописанъ. Переплетъ картонный. На листъ, относящемся къ переплету, отмътка бывшаго владъльца Г. И. Богданова.

Выписки слѣдующаго содержанія: л. 1—о крещенія; л. 11— «о хулѣ и лжи на святыхъ учителей церковныхъ»; л. 13 об. — «о хуленіяхъ нынѣшнихъ учителей на святыя вещи»; лл. 21 и 29 — о крестномъ древѣ; лл. 25 об., 33 об. — о крестномъ знаменіи; лл. 27 и 35 — о брадобритіи, л. 37— «о несогласномъ нынѣшнія россійскія церкви ученіи самой въ себѣ»: о крещеніи, о крестѣ Христовомъ, о сложеніи перстовъ, о аллилуіи, о святыхъ иконахъ, о минеяхъ митр. Макарія, о Кирилловой книгѣ, о старыхъ книгахъ; л. 56 — о кіевскихъ книгахъ. Нѣкоторыя мѣста рукописи писаны такъ, что лицевую сторону листовъ занимаютъ выписки изъ новыхъ книгъ, обороты — выписки изъ древнихъ, и текстъ такимъ образомъ читается черезъ страницу; надъ большей частью страницъ заглавія: «древняя», «новыя».

Рукопись доставлена Н. Е. Ончуковымъ. 33. 13. 18.

IV. Сочиненія учительныя.

20. ЗЛАТОУСТЪ НЕДЪЛЬНЫЙ, составленный изъ трехъ рукописей второй пол. XVI — второй пол. XVII вв. Въ листъ, на 219-ти листахъ, въ одинъ столбецъ, на бумагѣ. Письмо полууставное трехъ почерковъ. Настоящая рукопись, въ нынѣшнемъ ея видѣ, можно думать, была составлена въ исходѣ XVII в.: къ отрывку первой рукописи конца XVI—нач. XVII вв. (лл. 1—23) была приписана въ исх. XVII в. вторая рукопись (лл. 24—46), чтобы въ соединеніи съ третьей рукописью второй полов. XVI в. (лл. 47—219) образовать собраніе поученій на воскресные дни всего года; третья

рукопись раньше им'єла самостоятельное значеніе, что показываеть особо выд'єленное заглавіе перваго ся поученія и особый счеть тетрадей. Переплеть рукописи досчатый, крытый тисненой кожею, съ остатками м'єдныхъ застежекь и четырьмя жуковинами на задней доск'є.

По содержанію рукопись наша очень близка къ рукописи казанской духовной академіи изъ числа соловецкихъ, тщательно описанной подъ № 363 въ Описаній рук. солов. мон. (т. 1, стр. 617—627).

- лл. 1-23. Первая рукопись исх. XVI— нач. XVII в. Въ одинъ столбецъ по 29-ти строкъ; филигрань кувшинчикъ съ одной ручкой, на крышкѣ коронка, украшенная розеткой, на стѣнкѣ буквы неопредѣленнаго рисунка (типа № 1956 атласа Н. П. Лихачева, менѣе правильнаго рисунка). Письмо полууставное, нѣсколько небрежное; въ заглавныхъ и начальныхъ буквахъ киноварь. На л. 1-мъ плохая цвѣтная заставка, нарисованная позже. Особенности письма: іотація e отмѣчается посредствомъ е и ϵ , но не послѣдовательно, y обозначается у и оу, e \square и e, s z и s. Правописаніе русское съ гласными въ плавныхъ сочетаніяхъ, съ смѣшаннымъ употребленіемъ а и \square (послѣднее не ставится въ концѣ слоговъ); вм. \square послѣ гласныхъ встрѣчается и не іотированное α , вм. \upper нерѣдко ставится \upper (къ слакъ, \upper беда), иногда \upper вм. \upper (въ слакъ, \upper въ рукописи утерянъ.
- л. 1. (подъ заставкой) нёлія, в' нюж чтетсія вжтвейа прича еглаская о мытарі и ш фарисен, слово іша зааустаго. Бави ш. Молитва, нач.: Гй ісе χ е, шверзи ми шчи и оуши сердечныя.... См. о ней въ Описаніи рукоп. синод. библ., Π ; 3, стр. 83.
- л. 1. W мытари и фар(неви). Нач.: $\langle \Pi_{\rho}$ иїд † не оу \rangle во, врає, да послоу-шавше χ ва \langle гла \rangle са водр † ници воуд $^{\epsilon}$ на покалиїє. Слово 1-ое.
- л. 2 об. Слово ш є галіа іша злаўста о влоўноми сноу. Нач.: Се приспивай, возлибленіи, дніе стго и честіна поста... Слово 2-е.
- л. 4. К соўтоу масопоустноую Ш юнанписис'кіа єпистолна ш оумушй саб іша зааўста. Нач.: Лапо с разоумо расмотраа далти, ни о сумужшй много плакати....—Слово 3-е.
- л. 5 об. К недли масопоустноуи слово іша злаустаго. Нач.: Крема, братие, приближи спиїа нашего, се покалнію врема.... Слово 4-е.
- л. 7 об. К соўту сыропоустноўно о словесь водлість слово іша злаўста. Нач.: Аще ре та: шставлаете члко согрышенія й..... Слово 5-е.
- л. 8. К нели сыропоуст нви сло і ша злауста. Нач.: Разосужно и смысслено послоушанте пррка глиа о стё се пощени.... Слово 6-е.
- л. 9 об. В соу а. по стго велика мника фещдоза тирона. Нач.: Приндате, слышите, вер'нин, како блбын га еси χ в в нша не шстави на ... Сказаніе Нектарія, патр. константинопольскаго. Слово 7-е.

- л. 11 об. В нечлю . Т. поста слово ийан на зайустаго. Нач.: О самът вещё вичте, въз'ямкленій, пост'ноую позоу Слово напечатано въ «Прибавл. кътвор. св. от.», ч. 17, стр. 49—53; въ рукописи противъ этого текста есть варіанты. Еще о словъ см. въ Описаніи рукоп. солов. мон., т. 1, стр. 594—5. Слово 8-е.
- л. 13. В нелю .б. ю по повчение има злауста. Нач.: Приндате, варнин, ливимое стало хво, да швычное ва оучение преложи.... Напеч. тамъ же, ч. 17, стр. 53—56; сравн. съ изданиемъ въ рукописи варианты. Слово 9-ое.
- л. 15. K нелью .г. ю по слово เพื่а злаустаго w воз'дер'жан"и и w оупивающись и о ваты. Нач.: Братие, многажы ва глаух, нивж, плача, глю w вразе крта xка... Слово 10-е.
- л. 16 об. В сре да нечан поста сло года злауста. Нач.: Оуныние оберзе, врае, препровочение стыл дни чтнаго поста... Слово 11-е.
- л. 18. В нечлю .д. поста сло іша злауста. Нач.: Пріндате ній цуквная чада, да шваїное сътворю ва побченіе ш поста...—Слово 12-ое.
- л. 19 об. K недаю $\tilde{\epsilon}$ ю по слово $\tilde{\epsilon}$ по алауста. Нач.: Ликиміи, по мал'є поста єїн с'кон'чати хощ $\tilde{\epsilon}$... Слово 13-е.
- л. 20 об. К соўтв цейноую похвала ш четверодневно лазоре. Нач.: Хва воскрніа се претече свытозарное тор'жество.... Слово Климента, еп. величскаго. О слове этомъ см. въ Описаніи рукоп. солов. мон., т. 1, стр. 596. Слово 14-е.
- л. 22 об. В нелю цвяней сло том злаустаго. Нач.: Пко почина мора постное се врема проидохо"....—Слово. 15-е.
- л. 23 об. Въ стоую великой неалю пасхи и воскрийи гии слово гша забустаго. Нач.: Въста въ трети дна га наша го хо жизна мирови дароул.... Только начало слова (7 строкъ).
- лл. 24—46. Вторая рукопись исхода XVII в. Въ одинъ столбецъ по 24-строки; филигрань двойная геральдическая лилія небольшого размѣра на щитѣ. Письмо полууставное; въ заглавіяхъ и начальныхъ буквахъ киноварь. Правописаніе русское съ нѣкоторыми средне-болгаризмами.
 - л. 24. То же слово; начальныя строки повторены. Слово 16-е.
- л. 26 об. Нже во сты шца ншего ішсанна златаоўта архіеппа цэнгра слово на стоую пахсоу. Нач.: Радоунтеся ш гак всегда, возлювленая братіа, и пакы рекоу: раутеся.... Слово 17-с.
- л. 29. В нідно новоую по пасців слово по/ахнна златаветаго. Нач.: Га біта спса нішего іса да воскірніе радостно празновахоу, братів... Слово 18-е.
- л. 30 об. В йлю б. по пасцѣ w спихсифѣ и w мироносицахъ слово пшаанна засатуаустаго. Нач.: Воз'любленій, и подо шблакомъ схице красоуаса любимоє стадо бываетъ бидащимъ.... Слово 19-е.

- л. 32. В йлю .г. по па ш раславленоми слово иманна златаустаго. Нач.: Члёколювеца блітый і $\hat{\epsilon}$ х $\hat{\epsilon}$ не токмо дша, но и теломи брача....— Слово 20-е.
- л. 33 об. В средоу Д. нели по пасца на препловление слово ивана зла-
- л. 35. K нёлю \tilde{A} , по пасц \tilde{A} w самаранин \tilde{A} саво \tilde{A} златаустаго. Нач.: Не чюдесы токмо \tilde{A} , но очченіє приводита вса к сов \tilde{A} ... Слово 22-е.
- л. 36 об. E наю . $\bar{\epsilon}$. по пасух w сахпии слово гоанна златаустаго. Нач.: $X\bar{\epsilon}$ б $\bar{\epsilon}$ л наша \bar{w} є \bar{v} аласкыї словесх трапез δ дхоувноую оустрои.... См. Опис. рук. Соловецк. библ., т. 2, 3, стр. 101. Слово 23-е.
- л. 38. В чтбе .s. нан сако їшанна златаў на вознасеній гне. Нач.: Тріе преславная гня чюдеса ис првыха времяна: первое на землю сниде....— Слово 24-е.
- л. 40. Ная. З. по пасув стух шца. Ная.: Дйа памета стух шца чтетса.... Сходно съ текстомъ напеч. въ Журн. мин. нар. просв., 1854, ч. 84, стр. 180 и сл. Слово 25-е.
- л. 42. В най патикостноую сабо поана заатаўго. Нач.: Любащима бта празнованію года не бываета.... Слово 26-е.
- л. 43 об. В піїє по . ії. стго дуа слбо їшана захатуауссутаго. Нач.: Келиць нам'я, любимии, ш бга даны даробе во днешній празника.... — Слово 27-е.
- л. 44 об. В най по пантикостию на паме вей сты слово стго ишана златасустаго. Нач.: Өнель же патадесатницю правновахо и принхожении стго $\chi \chi a \dots$ Слово 28-е.
- лл. 47—219. Третья рукопись четвертой четверти XVI в. Въ одинъ столбецъ по 25-ти строкъ; филигрань небольшихъ размѣровъ сфера. Письмо полууставное; заглавія и начальныя буквы киноварныя; на лл. 47—83 заглавія писаны наполовину киноварью, наполовину черниломъ. Для обозначенія іотаціп е употребляется большое є; у пишется у, у, у и въ началѣ словъ оу; въ значеніи у употребляется и ж; з по преимуществу пишется z, рѣже з. Правописаніе русское съ гласными въ плавныхъ сочетаніяхъ по преимуществу, съ смѣшеніемъ ы и м (первое не встрѣчается въ концѣ слоговъ), съ употребленіемъ ж вм. жд, ю послѣ шипящихъ; вм. ы послѣ гласныхъ нерѣдко встрѣчается а. Писецъ рукописи былъ не твердъ въ употребленіи ѣ и часто вмѣсто него ставилъ є, не руководясь общимъ правиломъ (во гресехъ, въ тъве, детей, въ смєсѣ); встрѣчаются случаи полногласія (приволочитъ).
- л. 47. Кий гама зааў. Наш а. по вскух сты саб іша зааўтаго, како жити урестынному. Нач.: Азу оубо, држзи и брая, надкиуся на бсакж недкаю.... Слово это приписывается Кириллу Туровскому. Напеча-

- тано М. И. Сухомлиновымъ (Рукописи гр. Уварова, т. 1, стр. 74 и слѣд.), ранѣе Калайдовичемъ (Памятники XII в., стр. 53 и слѣд.); оно печатается въ прологѣ подъ 24-мъ апр. (см. въ изд. 1702 г.. лл. 271—272). Слово 29-е.
- л. 50. Нап в сабо юм зайу ш хүтьжстве. Нач.: Слышите оуво, мнози сжть случьемх хүтьжне.... Сходно съ напечат. въ Журн. мин. нар. просв., 1854, ч. 84, стр. 182—184; преосв. Филаретъ въ Обзоръ рус. дух. лит. (стр. 82—83) предположительно приписываетъ его старцу Павлу Высокому (XIV в.). Слово 30-е.
- л. 52. Нат. г. саво из булга \overline{w} лу \overline{v} \overline{w} вгатех и \overline{w} лазре. Нач.: \overline{w} вогате и лазарева притта всё нама ползж вста.... Ср. съ напечат. въ прологъ подъ 11-мъ іюня (по изд. 1702 г., лл. 488—489). Слово 31-е.
- л. 54 об. K не χ -ю слбо стго маю са булиста ω бажны. Нач.: Рече га: бажни инци д χ о, ізко т χ х \hat{e} ц $\hat{\rho}$ тво не \hat{h} ое.... Слово 32-е.
- л. 56 об. Наты . б. поўнає іда злаўго, да престане ш гра нішиха. Нач.: Многу печала во ерцы свое вижу... Слово Серапіона, еп. владимирскаго; напеч. Е. В. Патуховыма ва книга «Серапіона Владимирскій», 1888, Прил., стр. 4—7; ранае было напечатано ва «Приб. ка твор. св. отц.», ч. 1, стр. 103 и слад. Слово 33-е.
- л. 59. Нат. 5. саво іша зайў ш срё ї ш панич. Нач.: Брае, приспълнь врема добраго сего исповъданіа... См. о немъ въ Описаніи рукописей синодальн. библіотеки, т. ІІ, 3, стр. 85—86. Слово 34-е.
- д. 62. Ная з англова повъсть, ега повъда сты василе". Нач.: Слово ш га аггли повъдаети върными.... — Слово 35-е.
- л. 63 об. В тоиж дна елбо стго григора бгослова. Нач.: Праваго закона имънте обычан празнующе новаго... — Слово 36-е.
- л. 64 об. Наш. и. сабо гланное пррко аггее. Нач.: Глано еста и написано: емуже хоцию, дами... Изъ Анастасія Синанта; см. объ этомъ словъ въ Описаніи рукоп. соловец. мон., т. 1, стр. 604. Слово 37-е.
- л. 66. В тоиж дна слово стго шца ншго сюрфтма. Нач.: Блжих члкх, иж не имфаи быну пре шчима.... Слово 38-е.
- л. 68. Наты т. почате стго шца ншго възрема ш судін и ш покомнін. Нач.: Приндате, вси врає мали и велицін.... 83-е слово съ сокращеніями, въ изданіп Твореній Ефрема Сирина 1647 г., лл. 193—200). Слово 39-е.
- л. 70 об. Нам. г. саво стго нафота и наденан. Нач.: Пакы прихода стын нифонта и оузрв чака.... Изъ житія преп. Нифонта. Слово 40-е.
- л. 73. Нам .ат. сабо іша злаў ш коканін. Нач.: Байна ба ба нісаба, мко посфти, сатбори избабленіе....—Слово 41.
- л. 76. Наа . єї. побіне стго Ѿца венучма ш покотай. Нач.: Слышиї, брає, бажнаго два во патун гациа... — Слово 42-е.

- л. 80 об. Наи .г. почите стго года зайў ш матке. Нач.: Да послушаю снух вст приходащен ка истин'не.... — Слово 43-е.
- л. 83 об. Нап. дл. саво еща зайу, еже не плакати по вмуших в. Нач.: Присно имънте в памати дна смутныи.... Слово 44-е.
- л. 90. Наш. б. сабо ийл злаў повеста жйл дійсполезна: что ё жйе се настолінее и по чину, прйча ш дборе и ш змін. Нач.: Есл ббо, бозлюблен'ній, ізж бо бремена.... Приписывается Христофору, патр. александрійскому; см. о слове этомъ въ Описаніи рук. солов. мон., т. 1, стр. 587—588. Слово 45-е.
- л. 96. Наа . 51. саб стго Жца ишто сторе и спини дши и и покойи. Нач.: Оренае что сте кршнаи тторе.... Заимствовано изъ слова Ефрема Сирина на второе пришествіе Господа нашего Іпсуса Христа (см. Описаніе рук. солов. мон., т. 1, стр. 622). Слово 46-е.
- л. 104 об. Нах . эт. саб стго сюзема w спийи дши и w покойи. Нач.: Стии апай процы реша w се дии... — Продолжение вошедшей въ предыдущее слово переделки слова Ефрема Сирина (см. Опис. рук. сол. мон., т. 1, стр. 622). — Слово 47-е.
- л. 111 об. Нам. мі. Слео іша злаў ш еўлекы сты оуказании. Нач.: Послушанте, колико ти є различны оуказаний.... Слово 48-е.
- л. 115. Наш. но. сто сто кирила. Нач.: Поне* оуво танна ста не всемме шкробена вы Принадлежить Кириллу Туровскому, напечатано Калайдовичемь въ Памятникахъ XII в. (№ XII) и М. И. Сухомлиновымъ въ изд. Рукописи гр. Уварова (т. I, № XVIII). Слово 49-е.
- л. 122. Нат. к. сабо има зачу. Нач.: Подбигиеса ийт, брае, мало брема, да и мы с тами безуными тацы не прииме слокеса.... Слово 50-е.
- л. 125 об. Нат. ка. сло год зааў ш алкай. Нач.: Дйа, возаювлен нии, врачеви дшевному поклонимся.... Слово 51-е.
- л. 129. Наш. кв. сабо сты шца. Нач.: Горе чаку тому, иж всакому творенаю приложита ко ку.... Преосв. Филареть въ Обзоръ рус. духовн. лит. предположительно относить это слово къ числу поученій старца Павла Высокаго (стр. 83). Слово 52-е.
- л. 134 об. Н \hbar а . κ г. с κ δ w м δ тн δ г. Н δ я.: Б ρ а ϵ , вниманте и м δ тни в $\overline{\omega}$ а и добро тборите.... Слово 53-е.
- л. 138 об. Наа. к. прочетво ісанно спа амосова ш послени дпесха. Нач.: Тако глта га: послущанте, спве чачтин... См. объ этомъ словъ въ Описанін рук. солов. мон., т. 1, 590. Слово 54-е.
- л. 144. Нам. ке, сло иша злаў ш 8милений дийн. Нач.: Горе товъ, дийн мол, жедаеши спата.... См. объ этомъ словъ, тамъ же, т. 1, стр. 624. Слово 55-е.

- л. 147 об. В тоиж дна скво стго шкова врата гна ω стен нач.: Н почи ва дна седмын $\overline{\omega}$ всехх дела свой $\overline{\chi}$ с.... О редакцій слова см. тамъ же, стр. 624; напечатано въ Правосл. собесёдникѣ, 1859, т. 1, стр. 465—475. Слово 56-е.
- л. 150 об. Нда къ. ско има зачу и покойи. Нач.: И исповъданти

 гръхоба, в не же е корена спиан.... О немъ см. тамъ же, т. 1, стр. 624.

 Слово 57-е.
- л. 158. Нал. кз. сли тиа зкаў и воздржан. Нач.: Нже молится ху дна и ноци причаст ника еста раю.... Слово 58-е.
- л. 161 об. Наа . ги. сабо ш нейны сила, че ради создана бы чака на зёли. Нач.: Понеж танна си не все шкровена вы Слово Кирилла Туровскаго; напечатано М. И. Сухомлиновымъ (Рукоп. гр. Уварова, стр. 120–124, № 19) и Калайдовичемъ (Памятники XII в., стр. 92—101). — Слово 59-е.
- л. 167 об. Наа кф. побянае накоего шца дхвиаго. Ная.: Ону мон, чадо, приклони вхо твое и послушан шца своего с⟨в⟩ктующа ти спнаш.... Напечатано въ Москвитянинъ, 1851, № 6, стр. 134—138; рукоп. текстъ сходенъ съ печатнымъ. Слово 60-е.
- л. 173. Наа л. сабо сты апах и сты в и посте велице и и петрова и филипова. Нач.: Послушанте, крае и чада и сестры и вси старии....— Слово 61-е.
- л. 180 об. Наа. та. сты шца о умилен дши. Нач.: Шха дше, укы мич, оужикы моа... Вторая часть поученія св. Евагрія, входящаго въ прологъ подъ 27 окт. (см. въ изд. 1702, лл. 241—243). Слово 62-е.
- л. 183 об. Наа ак. саб има зайу ш второ пришествин. Нач.: По вознан га ва и спа ншго га ха... О составъ этого слова см. въ Описании рук. солов. мон., т. 1, стр. 625. Слово 63.
- л. 193. Наа лг. побите избрано ш вее кий, еж имети всакому крталнину стра кожи. Нач.: Правие имфите, врае, страух кжан во срацы своемх... Слово напечатано въ Журн. мин. нар. просв., 1854, ч. 84, стр. 184 и след., и въ Правосл. собес., 1859, 1, 132 и след.; рукописный текстъ сходенъ съ первымъ изд.; преосв. Филаретъ въ Обзоре рус. дух. лит. (стр. 82) предположительно принисываетъ слово старцу Павлу Высокому. — Слово 64-е.
- л. 200 об. Н λ а , λ . са δ іш δ за δ ψ ш твари вожи. Нач.: K га пр δ ростаю скоею всю ткара сотвори из небыта.... Слово 65.
- л. 210. Наа ле. сло има злаў ш помыле. Нач.: Ста, брате, лукавын ти помысла мутит оут.... Объ этомъ словъ см. въ Описаніи рук. солов. мон., т. 1, стр. 626. Слово 66-е.
- л. 212 об. Нал. ал. пооўнае іша злаў ш казнё бжай и ш стртё. Нач.: Брае, таготоу граховную Шрасше Ш себа, воспранё.... Напечатано И. И.

Срезневскимъ въ «Свѣдѣніяхъ и замѣткахъ о малоизв. и неизв. пам.», т. I, № 24, по списку Златоструя XII в., какъ источникъ поученія, внесеннаго въ Повѣсть врем. лѣтъ и приписаннаго Өеодосію Печерскому.—Слово 67-е.

л. 217 об. Поуніє стыї шца ш празницё таскыї. Нач.: Отин шцы оуставнша посных дна... — Слово 68-е.

33. 16. 8.

21. ЗЛАТОУСТЪ НЕДЪЛЬНЫЙ съ прибавленіями въ спискѣ второй полов. XVI в. Въ четвертку, на 424-хъ листахъ, въ одинъ столбецъ по 17-ти и 21-й строкѣ, на бумагѣ; филиграни: 1) большая сфера въ перчаткѣ съ общлагомъ фестонами (ср. № 1668 въ атласѣ Н. П. Лихачева), 2) большая перчатка съ широкой ладонью и съ прямымъ общлагомъ, 3) перчатка неправильнаго рисунка съ общлагомъ фестонами и короной надъ пальцами.

Письмо полууставное трехъ почерковъ: первый и второй идуть въ перемежку на лл. 1-217, третій на лл. 218-424. Въ первой части рукописи (лл. 1-217) въ текстѣ много поправокъ, сдѣланныхъ другою рукою; очевидно, владѣлецъ рукописи провѣрялъ и дополнялъ работу небрежнаго переписчика. Заглавія и начальныя буквы во всѣхъ почеркахъ киноварныя; изъ отдѣльныхъ буквъ: e іотированное въ первомъ почеркѣ обозначается ε , ε и ε , во второмъ и третьемъ ε ; y въ первомъ почеркѣ — оу, во второмъ и третьемъ ε ; z во всѣхъ почеркахъ типа z.

Правописаніе во всёхъ почеркахъ русское съ гласными въ плавныхъ сочетаніяхъ, съ смёшеніемъ а и ы во второмъ и третьемъ почеркахъ (ы послё согласныхъ нётъ), отсутствіемъ ы въ первомъ (вм. него иногда послё гласныхъ а), смёшеніемъ є и ѣ въ третьемъ почеркё (ш горѣ гоусѣлинкамъ, вѣчеръ, ведала и проч.), нерёдкой замёною ѣ черезъ є въ первомъ и второмъ (поведоў, светлѣе, вѣрє и проч.).

Начало и конецъ рукописи утеряны. На лл. 6—9 отрывокъ записи XVII в. (начала и нѣсколькихъ листовъ между лл. 8 и 9 недостаетъ); на л. 9, повидимому, годовая дата, но видна изъ нея только первая буква з; на лл. 1 и 2 запись 1846 г. владѣльца рукописи Сумскаго мѣщанина Димитрія Кирьянова. Въ 1790-хъ гг., какъ показываетъ бумага у переплета, рукопись была переплетена въ досчатый переплетъ, крытый кожею.

- л. 6. Слово Іоанна Златоуста въ недёлю о мытарё и фарисеё. Начало утеряно. См. въ описаніи предыд. рукописи (33. 16. 8), л. 1, сл. 1. Слово 1-е.
 - л. 9. ... ш влоуднома сиб.... ївана злав. Тамъ же, сл. 2. Слово 2-е.
- л. 13. Ва соуботоу масопоўтноую.... w оумерши "ва злавета. Тамъ же, л. 4, сл. 3. Слово 3-е.

- л. 17. Нам масопоустная нова зачтаоуста. Тамъ же, л. 5 об., сл. 4. Слово 4-е.
- л. 22. В соуботоу сыропсустною нова златавета. Тамъ же, л. 7 об., сл. 5. Слово 5-е.
- л. 25 об. Нам сыропоўнам.... ній заатабетаго. Тамъ же, л. 8, сл. 6.— Слово 6-е.
- л. 30. ... нехтарал.... в соўтоу а по Тамъ же, л. 9 об., сл. 7. Слово 7-е.
- л. 35. Нал перкал по.... иша залтамуста. Тайъ же, л. 11 об., сл. 8. Слово русскаго происхожденія (см. Опис. рукоп. синод. библ., II, 3, стр. 87). Слово 8.
- л. 40. Наа .б. поста.... иша златаўстаго. Тамъ же, л. 13, сл. 9. Слово 9-е.
- л. 45. Наа й по.... иша заатаоуста. Тамъ же, л. 15, сл. 10. Слово 10-е.
- л. 50. Ка су̀ а́. д́. на̀н поста.... ню̂а заа́встаго. Тамъ же, л. 16 об., сл. 11. Слово 11-е.
- л. 54 об. Нёла й поста.... нова златаоустаго. Тамъ же, л. 18, сл. 12. Слово 12-е.
- л. 59. В соуботу . є. поста на похвалу стъї біди ш акаюй сире ш неседамить. Нач.: Ш неседающее пртън бачце нашен біди празноующи.... Слово 13-е.
- л. 66. На с поста... чой захоута. Тамъ же, л. 19 об., сл. 13. Слово 14-е.
- л. 70 об. К соукот у цватноую похвала и четверодневно лазари. Климента Величскаго. Тамъ же, л. 20 об., сл. 14. — Слово 15-е.
- л. 75 об. В нель цватноую.... иша захатраястаго. Тамъ же, л. 22 об., сл. 15. Слово 16-е.
- л. 79 об. Во стан великин четвер'га ш причащении тела и крови гна слово їша златаустаго. Нач.: Цра которын или княза аціє х' коємоу грау поїдє.... Слово, въроятно, русскаго происхожденія (см. Опис. рук. синод. библ., т. II, 3, 97). Слово 17-е.
- л. 84 об. Во стын великий патока w распатии га нашего ига ха. Нач.: Тако га побель сама нести, ега во в распатає хве.... Объ этомъ словъ см. тамъ же, т. II, 3, стр. 98. Слово 18-е.
- л. 87 об. Олово стго григорал антишхийскаго в сбоотоу беликоую. Нач.: Что се везмольие многое на земли.... См. тамъ же, II, 3, стр. 98. Слово 19-е.
- л. 93. Ко стаоую великоую нелю пасун ш боскуний гий ї ша златаоустаго. См. предыд. рукопись (33. 16. 8), л. 24, сл. 16. — Слово 20-е.

- л. 99. В недали в новоую по пасца.... $\mathring{\text{нь а}}$ златаоустаго. Тамъ же, л. 29, сл. 18. Слово 21-е.
- л. 102. Неда .г. по пасућ.... иша златаўста. Тамъ же, л. 30 об., сл. 19. — Слово 22-е.
- л. 105 об. Нећа четвертаа по пасце.... и \widehat{w} а златаустаго. Тамъ же, л. 32, сл. 20. Слово 23-е.
- л. 109. В средоу .Д. нели по пасце на препловление.... Тамъ же, л. 33 об., сл. 21. Слово 24-е.
- л. 112. Неда . с. по пасцъ.... нийна златаоу стаго. Тамъ же, л. 35, сл. 22. Слово 25-е.
- л. 117. Нала .5. по пасце.... игда значто устаго. Тамъ же, л. 36 об., сл. 23. Слово 26-е.
- л. 120 об. К четкер'га . б. нели по пасцъ.... и ша златаоуста. Тамъ же, л. 38, сл. 24. Слово 27-е.
 - л. 125. Наа . 3. по пасце... Тамъ же, л. 40, сл. 25. Слово 28-е.
- л. 129 об. **Б** нам пан'тикостноую.... чо златаустаго. Тамъ же, л. 42, сл. 26. Слово 29-е.
- л. 132 об. К понелника w сшеставии стго дха... "wa зла". Тамъ же, л. 43 об., сл. 27. Слово 30-е.
- л. 137 об. Нё по пантикостии.... иша златаоуста. Тамъ же, л. 44 об., сл. 28. Слово 31-е.
- л. 139 об. Нела .а. по всехха стыг..., како жити креталнома. Тамъ же, л. 47, сл. 29. Слово Кирилла Туровскаго. — Слово 32-е.
- л. 145. Нала .б. а.... тога златасустаго. Тамъ же, л. 50, сл. 30. Преосв. Филаретъ предположительно припсываетъ его старцу Павлу Высокому. Слово 33-е.
- л. 149 об. Н 2 л. 7.... w б 2 гат 2 гм и w лаза 2 г 2 хоуки. Тамъ же, л. 52, сл. 31. Слово 34-е.
- л. 154. Нела .;. ... матафѣа єўліста [приписано: о мутыни і ш терпъни]. Тамъ же, л. 54 об., сл. 32. Слово 35-е.
- л. 158. Нёла ϵ Тамъ же, л. 56 об., сл. 33. Слово Серапіона, еп. владимирскаго. Слово 36-е.
- л. 163. Нела .S. ... Тоба забоуста и среды и патници. Тамъ же, л. 59, сл. 34. Слово русскаго происхожденія (см. Опис. рук. синодальн. библ., т. И. 3, 85—86). Слово 37-е.
- л. 168 об. В тон же дна слово стго григорал вгослова [приписано: о матех и о воздержаний]. Нач.: Первого закона шбычан именте правноующе нового и вайтного.... Тамъ же, л. 63 об., сл. 36. Слово 38-е.
- л. 171. Наа . т. ... глано проко аггае. См. въ описанія предыд. рукописи (33. 16. 8), л. 64 об., сл. 37. — Слово 39-е.

- л. 174. В тои же дйа.... ефрема [приписано: сиртна о покажи]. Тамъ же, л. 66, сл. 38. Слово 40-е.
- л. 177 об. Недела ефрема w сулни и w покаганіи. Тамъ же, л. 68, сл. 39. Слово 41-е.
- л. 182 об. Не ніфонта.... w гадении. Тамъ, же, л. 70 об., сл. 40. Слово 42-е.
- л. 186 об. Педела лат... иша златаоустаго w комкании. Тамъ же, л. 73, сл. 41. Слово 43-е.
- л. 191 об. Нела .б. посучение.... [приписано: ефрема сирина] w покалийи. Тамъ же, л. 76, сл. 42. — Слово 44-е.
- л. 199. Недела .г.... w млостыни [поправлено молить в] иш(а)на злачаоуста. Тамъ же, л. 80 об., сл. 43. Слово 45-е.
- л. 204. Недела "ўп.... иша златаоустаго, еже не плакаті по оумършиха. Тамъ же, л. 83 об., сл. 44. — Слово 46-е.
- л. 216. Нела .ет.... иша златасустаго.... прит'ча ш дворе и ш злин. Тамъ же, л. 90, сл. 45. Слово 47-е.
- л. 224 об. Неля .51.... ефрама w сйсении души.... Тамъ же, л. 96, сл. 46. Слово 48-е.
- л. 235 об. Нела .эт. ... сюзьма о спениї дше ... Тамъ же, л. 104 об., сл. 47. Слово 49-е.
- л. 244. Нела . ні. ... ийа златасустаго. Тамъ же, л. 111 об., сл. 48. Слово 50-е.
- л. 248. Нела киріла философа [прибавл.: о йхода дийи...].— Кирилла Туровскаго. Тамъ же, л. 115, сл. 49. — Слово 51-е.
- л. 256 об. Нелл . Т. ... то заатаў. Тамъ же, л. 122, сл. 50. Слово 52-е.
- л. 265. Нала жы... сты шца. Тамъ же, л. 129, сл. 52. Преосв. Филаретъ предположительно принисываетъ его старцу Павлу Высокому. Слово 54-е.
- л. 273. Наа жг.... иша заатаоустаго и матыни. Тамъже, л. 134 об., сл. 53. Слово 55-е.
- л. 278 об. Наа . д. пречество исанно ейа амосова w посафани айеха. Тамъ же, л. 138 об., сл. 54. Слово 56-е.
- л. 285 об. Наа .к.е. ... нова заатаўтаго и оумнаенни. Тамъже, л. 144, сл. 55. Слово 57-е.
- л. 290. В тои же диа... шкоба врата гиа по плоти w стф недфли. Тамъ же, л. 147 об., сл. 56. Слово 58-е.

- л. 294 об. Наа .къ.... нава зластарсуста. Тамъже, л. 150 об., сл. 57. — Слово 59-е.
- л. 304 об. Наа .кз... ишана злагтаоустаго ш возержании. Тамъ же, л. 158, сл. 58. Слово 60-е.
- л. 309. Н\ha .ки ω небесны сила, чего ради създани бы ч\bar на земли. Кпрпіла Туровскаго. Тамъ же, л. 161 об., сл. 59. Слово 61-е.
- л. 317 об. Наа . к. о. посучение накоего шца дховнаго. Тамъ же, л. 167 об., сл. 60. Русское. Слово 62-е.
- л. 324 об. Нла сты апах ... w беликомх поста и w петрова и w филипова. Тамъ же, л. 173, сл. 61. Слово 63-е.
- л. 336. Наа .ла.... сты шца ш оумилении. Тамъ же, л. 180 об., сл. 62. Слово 64-е.
- л. 339 об. Нал. лв. и второми пришествие га вга нашего їса ха слово н $\hat{\mathbf{w}}$ а злауста. Тамъ же, л. 183 об., сл. 63. Слово 65-е.
- л. 352. Нда дл. побчение...., еже имфти всакомоу кутаанинб стуа бжин. Тамъ же, л. 193, сл. 64-е. Преосв. Филареть предположительно приписываеть его старцу Павлу Высокому. Слово 66-е.
- л. 362. Наа ..д.... тога заатарустаго и твари. Тамъ же, л. 200 об., сл. 65. Слово 67-е.
- л. 373 об. Нёла ..е.... тива златлоустаго и помыследа. Тамъ же, л. 210, сл. 66. Слово 68-е.
- л. 377. Нела лъ.... нова злаустаго о казне вжинут и о страсъ. Тамъ же, л. 212 об., сл. 67. Слово 69-е.
- л, 383. Пооучение.... ω празницеха гаскиха. Тамъ же, л. 217 об., сл. 68. Слово 70-е.
- л. 386. Написание га нішго ига ха, еже воспоману написание евуфискыї мзыкоми и философо", с нимиже и погуфвоша тфло їїво в лфто же по вфликого фещдосии цра .31. приложії и(3) еврфискыї мзыкови во грфтескым. Ство в па беліки на .5. чёў. Нач.: К лфто патанадесатное цртва тибирия кесара.... Апокрифическое евангеліе Никодима; напечат. И. Я Порфирьевымь въ «Апокр. сказ. о новозав. лицахъ», стр. 164—190. Рукописный тексть во многомъ сходенъ съ печатнымъ; соотвётствуетъ стр. 164—184 (гл. І—XVI). Слово 71-е.

Рукопись доставлена Н. Е. Ончуковымъ. 33. 13. 15.

22. ЗЛАТОУСТЬ въ спискѣ третьей четверти XVII в. Въ листъ, на 286-ти листахъ, въ одинъ столбецъ по 25-ти строкъ, на бумагѣ; филиграни: 1) кувщинчикъ средней величины съ коронкой, увѣнчанной розеткой

и полумѣсяцемъ, на крышкѣ и 2) гербовый щитъ средней величины съ двойной геральдической лиліей.

Письмо — скоропись одного почерка; заглавія и начальныя буквы киноварныя; на л. 1 наклеенъ заглавный листь съ заставкой, выръзанный изъ другой рукописи Златоуста XVII—XVIII вв.; внутри заставки киноварная надпись: Книга глемам златовста, иже во стыха оща нашего почна застовстаго патріарха цраграда притча в' наю о мытари и фарисеи; на обороть заставки на свъть можно увидъть начало слова въ недълю мытаря и фарисея; на л. 1 об. наклеены хромолитографированныя заставка и буква П, выръзанныя изъ какого-то изданія.

Правописаніе рукописи русское. На лл. 2—30 мѣстами (въ началѣ) заклеенныя и вырванныя записи исх. XVII в. и нач. XVIII в.; есть запись о продажѣ рукописи за «пять рублевъ серебрянныхъ»; на л. 63 годовая отмѣтка, повидимому, чи, т. е. 1690 г. По листамъ наверху нумерація исх. XVII в. Начало рукописи утеряно. Переплетъ досчатый, крытый тисненой кожею, новый.

- л. 2. Отрывокъ поученія; начин. словами:тако кѣси чт \S т чт \S т чт \S т чл \S т.... См. въ Златоуст \S , перепечат. единов \S рцами въ 1904 г. съ почаевскаго изд., лл. 3—4 об., слово 2.— Слово 1-е.
- л. 2 об. Иже во сты оца нш ноанна архиепкпа слово в суботу мясопустную о терпаній и блгохваленсій. Нач.: Прно иманте, братие, в' памяти дна смртным.... См. тамъ же, л. 4 об., слово 3. Слово 2-е.
- л. 6. ноанна златоў слово въ нан масопустною о второ пришестви уўпка и о страшно сода. Нач.: Бремя, вратие, привлижися спсения нашё.... См. тамъ же, л. 10 об., слово 4. Слово 3-е.
- л. 7 об. К най мясопусную гоанна златоустаго слово ш второ пришестви и о страшно суда. Нач.: По вознесении гии, еже на нбса, и вчинко вбирающе на нбо. Слово 4-е.
- л. 15 об. ю айна златоустаги слово в' среду сыропустныя наи. Нач.: Желаю, любимцы, спсения вшго. См. въ Златоусть 1904 г., л. 13, сл. 5. Слово 5-е.
- л. 17. Поученіє гоанна златоустаго въ пятокъ сырны! Нач.: Накыкнё вбо, братія, иж не сквернити чака.... См. тамъ же, л. 14 об., сл. 6. Слово 6-е.
- л. 18. Побченїє.... юдіна златабетаго ви суботу сыропустную. Нач.: Рече їд: шставлянте чіко согужшение См. тамъ же, л. 16, сл. 7. Слово 7-е.
- л. 19. В нам сыропустную повчение... ноайна златоустаго. Нач.: Разумно и смыслено послешанте, кратие, ш стем постем... См. тамъ же, л. 18, сл. 8. Слово 8-е.

- л. 20 об. Повченієоанна архивпина костянтинаграда в понеделий й ніхи стго поста. Нач.: Добраго и полезній поста теченіє прихожденім не в'ствжи". См. тамъ же, л. 20, сл. 9. Слово 9-е.
- л. 22 об. Побченіє.... исанна златоустаго во вторник д. а. наи поста. Нач.: Много печала во срцы своє виждо.... Серапіона, еп. владимирскаго (напечат. въ книгъ Е. В. Пътухова «Серапіонъ Владимирскій», Прил., стр. 4—7). Слово 10-е.
- л. 24 об. Повчение.... ноанна златоустаги въ среду а наи поста о сред и о птинцы. Нач.: Братия, приспъ бремя добраго исповъдания.... По Горскому и Невоструеву слово русское (Опис. рук. синод. библ., II, 3, 84—85); см. въ Златоустъ 1904 г., л. 25, сл. 11. Слово 11-е.
- л. 26. Ва четвертока а нан стго поста реченное пррком и аггло ему же хощу дама. Нач.: Гланно ета написано: емуж хощу и дама.... См. тамъ же, л. 28, сл. 12. Объ этомъ словъ см. въ Описаніи соловец. рукоп., т. 1, стр. 604. Слово 12-е.
- л. 27 об. Побченіє ноанна златоустаго, ыко не достой Жходити в ційки до Шпущеніа нереска ба піка а. нін поста. Нач.: Послошанте, братіє, колико єта разліны вказанін См. тамъ же, л. 30, сл. 13. Слово 13-е.
- л. 29 об. Повченіе.... нектаріа..., како чюдеси ради стго.... юлеодора тирана празнуєми сукоту а поста. Нач.: Пріндете, слышите, верніи... См. тамъ же, л. 33, сл. 14. Слово 14-е.
- л. 31 об. Апокрифъ о побъдъ веодора Стратилата надъ змѣемъ и его воинствомъ (для заглавія оставлено пустое мѣсто). Нач.: «Во» крємєна балешта цря црткбющи ко афистъ градъ и коляромъ его мбж'сткбющй, показа имъ мбж етеръ стратила ко градъ нарицаеме адрикіи.... Напечатанъ (съ именемъ веодора Тирона) Тихонравовымъ въ Пам. отр. лит., т. 2, стр. 93—99, и въ Пам. стар. рус. лит., вып. 3, стр. 143—145. Слово 15-е.
- л. 35. Повчение.... ноанна златоустаго ва нан а. поста. Нач.: О сама вещен видасте, козанблений, постивы поавв.... Горскій и Невоструевъ считають слово русскимь (Опис. рук. син. б., т. II, 3, стр. 87). Напечатано въ Прибавл. къ твор. св. от., ч. 17, стр. 49—53. — Слово 16-е.
- л. 36 об. В пйлника в наи поста побчене.... иоанна златоустаго о скупы и богаты и о немативы. Нач.: Се гаю на богаты, иж добре податливи живут.... См. Златоусть 1904 г., л. 38, сл. 16. Слово 17-е.
- л. 38 об. Ва вторника .б. нан поста слово ш епистоли стго апла павла. Нач.: Тако гата га пробо доколе согращающе не претанете... Слово это заимствовано изъ апокрифическаго слова о видения ап. Павла (см.

Тихонравовъ, Пам. отреч. литер., т. 2, с. 40—58); напечатано въ Правосл. собеседникъ, 1858, т. 2, с. 602—604. — Слово 18-е.

- л. 39 об. слово ноанна златоустаго и лечацийся б болжэни волхвабаніе и черобаніемя. Нач.: Житія сего набодимо на скорбная.... См. прол. подъ 9 марта. — Слово 19-е.
- л. 41. Въ среду въ в или поста слово сты бідъ, како жити хртияно. Нач.: Братія и сестры, слышите учение сты, во хртіянё во нацыи, токмо имены нарицаются.... См. Златоусть 1904 г., л. 44, сл. 20. Слово 20-е.
- л. 42 об. В четвертока в наи поста поучение некоего старца ка аховно врати истолковано. Нач.: Велики апла петра ре, яко все книжное саво и прочетво См. тамъ же, л. 46 об., сл. 21. Слово имбетъ непосредственную связь съ след. (см. Оппс. рук. соловецк. мон., 1, 606). Слово 21-е.
- л. 45. К піято б. нди поста побленіє того же хфталювца ка дховныї детє и братома истолкована притула пррлескам и аптласкам. Нач.: Сеж, братия моя, слышаете б всё пррка и апла Ш єблия о пелалё вогастсва... См. тамъ же, сл. 22-е, л. 49 об. Горскій и Невоструевъ считають это и предыдущее слово русскими (Опис. рукоп. спнод. библ., т. II, 3, с. 88). Слово 22-е.
- л. 48. К соукоту в. поста поучение гоанна златоустаго. Нач.: Какна га бга изака, яко посыти и сотвори изкакление.... См. Златоусть 1904 г., л. 54, сл. 23. Слово 23-е.
- л. 49 об. К нам б-ю поста повчение стго ноанна заатоустаги. Нач.: Придате, амбими, варнии, стадо хбо, да обаное бами сотборю по-вчение.... Горскій и Невоструевъ считають слово русскимъ (см. Описаніе рук. син. б., т. II, 3, с. 88—89); слово напечатано въ Прибави. къ твор. св. от., ч. 17, стр. 53-56. Слово 24-е.
- л. 51. В понеделни ї, нди поста елово иванна златоустаго ш уставе життя члеческа. Нач.: Нже кто матню творії о свої труда.... Слово русское (см. о немъ въ Описаніи рукоп. спнод. библ., т. II, 3, стр. 89—90).— Слово 25-е.
- л. 53. Во вторий г. или поста поучение ижкоего старца ка датема. Нач.: Гла (ошибочно написано: гла) старе, аще одина погибие, а други останется на службу талу... Слово русское (Опис. рук. син. библ., т. II, 3, с. 90); см. Златоусть 1904 г., л. 61 об., сл. 26.—Слово 26-е.
- л. 54 об. К то! же дна слобо ноанна златоустаго о глголющий в цркви. Нач.: Се же глю хрістіяноми стоящими во цркви.... См. тамъ же, л. 63 об., сл. 27. Слово 27-е.

- л. 55. К срем г. наи поста поучение.... сфрама о суда и о покаянии. Нач.: Приндате, кратия, мали и белицы.... См. Златоусть 1904 г., л. 64 об., сл. 28. Сравнительно съ словомъ 83-мъ въ Паренесисъ изд. 1647 г. рукоп. текстъ значительно сокращенъ и измъненъ. Слово 28-е.
- л. 56 об. В четверто ї наи поста поученіе стіго єфрема ш покаяніи. Нач.: Ольшиї, кратія, баженаго дбда во псатыри гаща.... См. о немъ въ Описаніи рук. синод. библ., т. II, 3, стр. 90. Слово 29-е.
- л. 59 об. К пато т. нан поста поученте.... нолны златоустаго о суетно сё жити то ползе дшебне но умиленти. Нач.: Коблюблени, остаблеше светная дела.... См. Златоусть 1904 г., л. 67, сл. 29. Слово 30-е.
- л. 61. В своту ї, най поста слово григориа втослова о вжтвання литвріїн. Нач.: Нже ваїта ви дйи первые, како совраще стій біды.... См. тамь же, л. 73 об., сл. 32. Слово это напечатано въ Правосл. собесенник, 1878, т. 2, с. 11—19, но рукописный тексть значительно отличается отъ печатнаго. Слово 31-е.
- л. 63. В нійн ї. стігш поста поученіє.... ноанна златоустаго ш упиванфуся и о богатыї. Нач.: Братія, многажды гій ва и ній плача гін....— Слово 32-е.
- л. 64 об. В понедечника \vec{A} , наи поста слово тоана златоустаго о нены силаха. Нач. Бга прежде всё века \vec{W} начала не имата коща.... См. въ Описаніи рукоп. синодальн. библ., т. II, 3, с. 91—92, отъ шестодневца. Слово 33-е.
- л. 67 об. Ко вторни .д. нан поста поучение поанна златоустаго о матек. Нач.: Да послешаю сй всй приходящи истинк.... См. Златоустъ 1904 г., л. 88 об., сл. 35. Слово 34-е.
- л. 69 об. В среду "А. наи поста поучение поанна заатоустаги на кланение крта. Нач.: Оуныние Шбер земъ, братие, преплывше стыя дни сия.... См. тамъ же, л. 92, сл. 37. Слово 35-е.
- л. 71 об. В четвертока Д. наи поста слово стыха биа о смирении. Нач.: Послушанте вратія и любимцы, велика архиеркя глюща.... См. тамъ же, сл. 38, л. 94. Горскій и Невоструевъ считають это и следующее слова русскими (Описаніе рук. синод. б., т. II, 3, с. 92). Слово 36-е.
- л. 73. Безъ заглавія. Нач.: (6) гда ббо бидиши кого бъл злокі живбуна.... См. Златоусть 1904 г., л. 96 об., сл. 39. Слово 37-е.
- л. 74. К пято д. н.м. поста повчение изкрано о стыха писании. Нач.: Послвимате, кратия моя, прежде все имети стра кжии.... Слово русское (см. Опис. син. рук., т. II, 3, 92—93); см. Златоусть 1904 г., л. 97 об., сл. 40, и Опис. солов. рукои., т. I, с. 610. Слово 38-е.

- л. 77 об. Безъ заглавія. Нач.: (А) гла гна написуєта, гля ш га ко мнящимся хотіяном, а страха бікія не имфюцим.... См. Златоусть 1904 г., л. 102, сл. 41. — Слово 39-е.
- л. 78 об. В суботу д поста сказание василиемъ въликимъ (заглавіе приписано въ XVIII в.). — Слово св. Нифонта. Нач.: Искогда ходя, правены нифочти вида чака.... См. тамъ же, л. 103 об., сл. 42. — Слово 40-е.
- л. 79. На а. поста поучение... новний завтоустаго. Нач.: Нив пріндите, братія и чада цековная, да обліная бами сотворю повченіе.... См. тамъ же, л. 104 об., сл. 43. — Слово 41-е.
- л. 80 об. К понедений . Е. или поста повъста стго Тоанна златоустаги дшеполезна, что еста житие се настолщее.... Нач.: Бся вко, возлыблении, иж во времена архийерфи и пастыри.... Слово приписывается Христофору, патр. александрійскому (см. Опис. рук. солов. мон., т. І, с. 587—588); см. Златоусть 1904 г., л. 106 об., сл. 44. — Слово 42-е.
- л. 84 об. Во вторий .г. наи поста слово W луки егалиста о богато и о лазоръ. Нач.: О богатеми лазарева притча всё нами на полабу.... См. тамъ же, л. 112, сл. 45. — Слово 43-е.
- л. 85 об. Безъ заглавія. Нач.: Слышитє бео: мнови свта слытій хртіяне.... См. тамъ же, л. 114, сл. 46. — Слово 44-е.
- л. 87. К ереду Е наи поста слово о молчани накоего чернорисца ка дуовному врату. Нач.: Сламаж тревбеши, брате мон прны, словеси ш мене.... См. тамъ же, л. 116, сл. 47. — Слово 45-е.
- л. 91. К четверто є нан поста слово стго апла павла. Нач.: Сиве чачестин, вавите везпрестани вта.... Взято изъ апокриф. видения ап. Павла (Тихонравовъ, Памяти. отреч. литер., т. 2, стр. 40—58). — Слово 46-е.
- л. 94. В пато в нан поста слово стго някова о вере и о любен ка ббу. Нач.: Искони сотвори бби йво и землю См. Златоусть 1904 г., л. 126, сл. 49. Слово русское (см. о немъ въ Опис. рук. синод. библ., т. II, 3, стр. 94). — Слово 47-е.
- л. 96 об. В суб е идли поста.... гоанна златоустаго слово похвално w престън... одъ (заглавіе приписано въ псх. XVIII в.). Нач.: Косия нами, братія, сві днё правеное слице.... См. Златоусть 1904 г., л. 130, сл. 50. — Слово 48-е.
- л. 98 об. В суботу . Е. наи стго поста повесть пользна, от дръвнаго писаній сложена, воспоминаній евляющи преславно вывшаго чюдеси, егда варвари і перси цртвующій облегоша гра вранісю, иже і погивоша, вжими судома "скушени вывше, гра же соблюден выва " небреждена матвами прутых гжа ншел вуа... Нач.: В лето раклия цря греческа, хозронж перскую влать

- имы ... Повъсть о троекратномъ пзбавленін Царяграда отъ скиеовъ, сарацынъ п агарянъ. См. Тріодь постную, изд. 1622 г., лл. 493—503. Слово 49-е.
- л. 106 об. К наю ϵ . поста поучен ϵ Гоанна заатоустаго. Нач.: Анкими, по маля поста сін уже кочати хощ ϵ См. Златоусть 1904 г., л. -133, сл. 51. Слово 50-е.
- л. 108. В понеделий З. иди стгш поста слово стго ефрема о второми пришестви убъе. Нач.: Стда жития чако лета реченная скочаются.... См. тамъ же, л. 135, сл. 52. Передълка 102-го слова Ефрема Сирина. — Слово 51-е.
- л. 115. Ко вторий в ийи стги поста слово истолковано в стго ебаліа. Нач.: Рече та к наюдинанля: во истийя изатяний ста.... См. тамъ же, л. 146, сл. 53; ср. Описаніе рукоп. спиод. библ., т. II, 3, стр. 95. Слово 52-е.
- л. 118. В среду в иди поста слово истолковано в пррчески и в ебаліа. Нач.: Посла ишва цра ко амистю црю июдтянинв, гля: гревих глемын что ета?... См. Опис. рук. спн. б., т. И, 3, стр. 96. Слово 53-е.
- л. 120 об. К четвертока . З. нан поста слово їоанна златоустаго о стись, їже еста д п. Нач.: вопро: Оче ній з иж еси на наси. (т) Фіда нарицаещи біа.... См. Златоусть 1904 г., л. 149 об., сл. 54. Слово 54-е.
- л. 122 об. Безъ заглавія. Нач.: «Туако глета та: аще обрящу ягоду в грезну, то не погублю грезна тб.... См. тамъ же, л. 151 об., сл. 55; ср. Описаніе рук. сни. библ., т. И, 3, стр. 96. Слово 55-е.
- л. 123 об. K патока \vec{s} . нан поста слова \vec{w} пророчески словеса. Нач.: Премроста созда себа хра \vec{a} См. тамъ же, л. 153, сл. 56. Слово \vec{o} 6-е.
- л. 126. В суботв .

 воскресенте лазафе. Нач.: Хва боскритя се претече светозарное торжество....

 См. тамъ же, л. 160 об., сл. 58. Слово это принадлежитъ Клименту, еп. величскому; см. о цемъ въ Описании рук. солов. моп., т. I, стр. 596. Слово 57-е.
- л. 127 об. В' нам центням слово стго їсанна златоустаго на вхо во нерай гда нішего неа хута. Нач.: Пікож пвчинв моря потноє время предохо $^{\circ}$ См. тамъ же, л. 162 об., сл. 49; Горскій и Невоструевъ считають это слово русскимъ (Опис., т. II, 3, стр. 97). Слово 58-е.
- л. 129. Во сты великін понеделнії слово о прекрасної носию в, како предаша его зависти ради братіл и како цртвоба бо египте. Нач.: Бга абраамов, бже їсаако, бже ївковла.... См. ниже. Слово 59-е.
- л. 134. Во стът и великти вторий о том же носию в прекраснома. Нач.: Братияж ишсифова, егда продаща его.... См. неже. — Слово 60-е.

- л. 138 об. К среду великого поста о тому же носию $\mathfrak k$. Нач.: Кид $\mathfrak k$ * петерхін гих ишси $\mathfrak p$ о $\mathfrak k$ Это и два предыдущія слова составляють ви $\mathfrak k$ ст $\mathfrak k$ одно слово Е $\mathfrak p$ рема Сприна (см. въ изданіи 1647 г., лл. 276—295, сл. 104). Слово 61-е.
- л. 143. В четверто великіи сльо стго ексекім архиейкопа аледитарусскаго о тачни вечери. Нач.: Цра которы или киза, аще к котором град в поидё.... См. Златоусть 1904 г., л. 185 об., сл. 63. Горскій и Невоструевь считають слово это русскимь (Опис. рук. син. б., т. II, 3, с. 97). — Слово 62-е.
- л. 144 об. В пато беликін на погребеніе хво в сказанін евалискихх и о плачи стыл віды. Нач.: Возлюбленін, кто возгатх силы гня и чюдеся.... См. Описаніе рукоп. спиод. библ., т. И, 3, с. 98. Слово 63-е.
- л. 146 об. В то же дена слово ноанна златоустаго о распати гда ега. Нач.: Что се кезмолейе на земли и что се мочание многое.... Сокращение апокрпф. слова, приппсыв. Епифанию, архіеп. кпирскому (см. И. Я. Порфирьевъ, «Апокр. сказ. о новоз. лицахъ», стр. 214—228). Слово 64-е.
- л. 148 об. Слово стго епинозаній кипраскаго о погревеній телеси гда вта ишего неа хрта и о носию в, иже б аримою ва, и о никодиме, и о распати гда ишто и во гро положеніе, и о спетинві страсти дивив вывши. Нач.: Что се дне везмолене много на земли.... Полная редакція апокриф. слова, приписыв. Епифанію Кппрскому, пом'вщеннаго выше въ сокращеній (см. Порфирьевъ, указ. соч., с. 214—228). Слово 65-е.
- л. 159. Ко стую и великую или паски слово стго иолина затоустаго на стую пасху. Нач.: Радунге и гав, возамбаеная братия.... Слово 66-е.
- л. 162 об. Тоанна слово на воскресенте гда нішто неў ўа. Нач.: Коста га нішта іс ўс в третін дна и жизна мирови подає.... См. въ Златоусть 1904 г., л. 201, сл. 67. Вторая часть его русская (см. Опис. рукоп. синод. библ., т. II, 3, с. 98—99). Слово 67-е.
- л. 166 об. К нан новую по пасце.... ноан на заатоустаго. См. выше описаніе Златоуста № 33. 16. 8, л. 29, сл. 18. Слово 68-е.
- л. 168. К най т-ю по пасце о носифе и о мизоносица слово ноанна заатоустаго. См. тамъ же, л. 30 об., сл. 19. Слово 69-е.
- л. 169. Ная . д. по пасца о раславленно ноанна злагоуетго. См. тамъ же, л. 32, сл. 20. Слово 70-е.
- л. 170 об. В срему й. нан по пасце на препловление праваника слово.... ноайна златоет. См. тамъ же, л. 33, сл. 21. Слово 71-е.
- л. 171 об. Н $\hat{\Lambda}$ я ϵ по пасц $\hat{\tau}$ о самаряныни слово иоанна златоустаго. См. тамъ же, л. 35, сл. 22. Слово 72-е.

- л.:173. Ная б. по пасц \pm о са \pm пому слово ноайна заатоустаго. См. тамъ же, л. 36 об., сл. 23. Слово 73-е.
- л. 174 об. E четверто \tilde{s} нан по пасц \tilde{s} елово ноанна златоуетаго на вознесен \tilde{s} г \tilde{g} а нше \tilde{s} ». См. тамъ же, л. 38, сл. 24. Слово 74-е.
- л. 176. В най з. по пасца.... кирила ейкпа туровскаго похвала стыма биема тиг иже в ника собраващися на нечестиваго аріа. Нач.: Ідкож истоницы ватая, рекше латописцы, и пайотворцы и приклоняюта свом случещам межу цій и рати и шполченія.... См. Оппс. рук. солов. мон., т. І, 616—617; слово напечат. въ Журн. мин. нар. просв., 1854, ч. 84, стр. 180—182; сравнительно съ напечатаннымъ рукон. текстъ гораздо общирна и вообще представляетъ съ нимъ мало сходства. Слово 75-е.
- л. 181. К суботу й-н памата твори усопши бце. Нач.: Лепо ета расмотряти развиб денати... Слово 76-е.
- л. 184. В понеделани по пантикостін слово ноанна златоустаго. Нач.: Піно ждає вга нішго спсенія и восхоть свой міддиє обновити....— Слово 77-е.
- л. 185. В то же дил слоко дорожьта епкпа. Нач.: Видь стын Жих ний х дорожен, пришё в црков.... О видьний епископомъ ангела.—Слово 78-е.
- л. 185 об. К точ же дена слово о стач туцы. Нач.: Туца Шца и сна и стын дха кга нша ес хё блёбаё тбара сбою.... Слово это русское; о немъ см. Опис. рукоп. синод. библ., т. II, 3, стр. 104—106. Слово 79-е.
- л. 187 об. На по пянтикостін памя кей сты слово нолина златоустаго. См. выше Златоусть № 33. 16. 8, л. 44 об., сл. 28. — Слово 80-е.
- л. 190. К наю а. по все сты ноанна златоустаго поучение, како жити хрттано. Слово принадлежить Кириллу Туровскому; см. о немъ тамъ же, л. 47, сл. 29. Слово 81-е.
- л. 192. Поучение ба нан б. заатоу. Преосв. Филаретомъ слово это предположительно приписывается Павлу Высокому; см. о немъ тамъ же, л. 50, сл. 30. Слово 82-е.
- л. 193 об. E нан r. поучение w еvали о богате и о лазаре, притча всема на по $^{\rm ASY}$ еста. См. тамъ же, л. 52, сл. 31. Слово 83-е.
- л. 195. В нан. \tilde{A} , слово иодина златоустаго $\tilde{\sigma}$ е \tilde{v} ліл ла \tilde{s} . См. тамъ же, л. 54 об., сл. 32. Слово 84-е.
- л. 196 об. В нан б. поучение.... иодина заатоветаго, да престане б грк. Принадлежить Серапіону Владимирскому; см. тамъ же, л. 56 об., сл. 33. — Слово 85-е.
- л. 198. К най дот. (след. читать дол поучение.... егодема о суде и о пакаянии. См. тамъ же, л. 59, сл. 34. Слово 86-е.
- л. 200. E на E агглова повъста, еже повъда стын василе. См. тамъ же, л. 62, сл. 35. Слово 87-е.

- л. 201. В то же дна слово его григоріа бгослова. Нач.: Перба закона шванан имънте.... См. тамъ же, л. 63 об., сл. 36. — Слово 88-е.
- л. 201 об. K най л. слово, гаголанное преросмы аггесемы. См. тамъ же, л. 64 об., сл. 37. Слово 89-е.
- л. 203. В то же ана слово стаго ею учма. См. тамъ же, л. 66, сл. 38. Слово 90-е.
- л. 204. В нкю от почтение.... егодема о суде и о пакаянии. См. тамъ же, л. 68, сл. 39. Слово 91-е.
- л. 206. К нато л. слово стго нито онта о ядении. См. тамъ же; л. 70 об., сл. 40. Слово 92-е.
- л. 209 об. K нан $\overline{\kappa}_1$. поSчен $\overline{\kappa}_{\epsilon,\dots}$ сюзана о покаян $\overline{\kappa}_1$. См. тамъ же $_1$ л. 76, сл. 42. Слово 94-е.
- л. 212. К нам .г. поучение.... ноанна златоустаго. См. тамъ же, л. 80 об., сл. 43. Слово 95-е.
- л. 214. К нам лі слово новній златоустаго, єже не плакати о умершиї. См. тамъ же, л. 83 об., сл. 44. Слово 96-е.
- л. 218 об. К нав ет.... ноанна заатобетагш повеста дшеполезна о жити! чачесте и что еста житие се настоящее и по чину, прича о дворе и о зайн. Приписывается Христофору, патр. александрійскому; см. тамъ же, л. 90, сл. 45. Слово 97-е.
- л. 222. К нам . бі. слово.... еюрема о спбенін дійн. См. тамъ же, л. 96, сл. 46. Слово 98-е.
- л. 227 об. В нато Зт. повчение.... възрема о покаяни и о ейсении дин. Продолжение предыдущаго; см. тамъ же, л. 104 об., сл. 47.— Слово 99-е.
- л. 231 об. В наю ит. слово гоанна златоустаги 🛱 є галаски указанін. См. тамъ же, л. 111 об., сл. 48. — Слово 100-е.
- л. 233 об. К нато же, л. 115, сл. 49. Слово 101-е.
- л. 237. К нан к. слово.... ноанна златоу о покаянін. См. тамъ же, л. 122, сл. 50. Слово 102-е.
- л. 238 об. К нам ка. поучение.... година златоустаго о посте и о матыни и о матых. См. тамъ же, л. 125 об., сл. 51. Слово 103-е.
- л. 241. К ийн .кв. побчение сты оща о спении дин. Преосв. Филаретомъ предположительно приписывается Павлу Высокому; см. тамъ же, л. 129, сл. 52. — Слово 104-е.
- л. 244. К иди кг слово.... Толина златоў о алатыни. См. тамъ же, л. 134 об., сл. 53. Слово 105-е.

- л. 246 об. K най кд. пручество иса но сна амъмосава о посмедни дне. См. тамъ же, л. 138 об., сл. 54. Слово 106-е.
- л. 249 об. В нам ке поучение.... година златоветаго о умилении дши. См. тамъ же, л. 144, сл. 55. Слово 107-е.
- л. 251 об. $\mathbf E$ то же χ^2 слово стго иякова врата г $\hat{\chi}$ ня о с $\hat{\xi}$ мом'я д $\hat{\mu}$ н. См. тамъ же, л. 147 об., сл. 56. Слово 108-е.
- л. 253. В нан кб. повчение.... но зла о поканнии. См. тамъ же, л. 150 об., сл. 57. Слово 109-е.
- л. 257. K най кз. побченіє.... ноанна златоустаго о воздержанін. См. тамъ же, л. 158, сл. 58. — Слово 110-е.
- л. 259. \to нан ки. слово \oplus икны сила и что ради созда выста чака на земли. Слово Кприлла Туровскаго; см. тамъ же, л. 161 об., сл. 59. Слово 111-е.
- л. 262 об. E нан к.ю. поучене накоего бил ка сноу дховному. Слово русское; см. о немъ тамъ же, л. 167 об., сл. 60. Слово 112-е.
- л. 265 об. В нам. л. слово сты аптах и стыхх \hat{w} о посте велицемх и о петрова и о юнанпова. См. тамъ же, л. 173, сл. 61, и въ Описаній рукоп. синод. биб., II, 3, с. 109. Слово 113-е.
- л. 270. K наво ба. слово стго євагрия мниха о умиленти дши. См. тамъ же, л. 180 об., сл. 62. Слово 114-е.
- л. 271 об. K наи ак. слоко.... но а златоў о кторо пришестки. См. тамъ же, л. 183 об., сл. 63. Слово 115-е.
- л. 276 об. K нам аг. почтение изкрано W сты кига, ϵ^* имети стра кжи. Преосв. Филаретомъ приписывается Павлу Высокому; см. тамъ же, л. 193, сл. 64. Слово 116-е.
- л. 280 об. В наю бд. слово.... гоанна златоустаго о твари вжін. См. тамъ же, л. 200 об., сл. 65. — Слово 117-е.
- л. 285. K нан ле. слово стго поанна златооустаго w промыслё вжіха. См. тамь же, л. 210, сл. 66. Слово 118-е.

33. 16. 10.

23. ЗЛАТОУСТЬ НЕДЪЛЬНЫЙ четвертой четверти XVII в. Въ четвертку, на 286-ти листахъ, на бумагѣ; филигрань — голова шута съ пятью бубенцами, контромарка I D. Письмо полууставное одного почерка; заглавія и пачальныя буквы киноварныя. Правописаніе русское.

Въ рукописи недостаетъ пѣсколькихъ листовъ въ концѣ. Переплетъ досчатый, крытый тисненой кожею; застежки мѣдныя. Въ XVIII в. рукопись была церемѣчена по листамъ.

л. 1. K нан ш мытари и ш фарксен пооученте.... (одина зату. См. описаніе рукописи M 33. 16. 8 (выше стр. 17—24), л. 1, сл. 1.—Слово 1-е.

- л. З. K нан о байно сыну.... ноли на злаустаго. См. тамъ же, л. 2 об., сл. 2. Слово 2-е.
- л. 5. В соу мапбетную саво полны залоуета вж не плакати по оумирающи. Нач.: Присно имъйте, братив, в памати дяа смер тныи.... Слово 3-е.
- л. 10 об. E на масопустную сабо и второ пришестви хвъ пооучение привнаги ища ишего ефрема сирина. Нач.: \widehat{G} речение, e^* во стеми кущийи творим Слово 4-е.
- л. 24 об. Е' нан сыропаснаю посучение.... юдина зачу. См. рукоп. № 33. 16. 8, л. 8, сл. 6. Слово 5-е.
- л. 27. Сказаніє нектаріа паріарха, что ради празняє в сукшту .а. нди поста... См. тамъ же, л. 9 об., сл. 7. Слово 6-е.
- л. 30. В нам а пота.... гоанча злаў. См. тамъ же, л. 11 об., сл. 8.— Слово считается русскимъ. — Слово 7-е.
- д. 32 об. Б нато б. пота.... година залоу. См. тамъ же, л. 13, сл. 9.— Слово 8-е.
- л. 35. К наю ї поста.... юдина злаў. См. тамъ же, л. 15, сл. 10.— Слово 9-е.
- л. 37. Б наты талы талына зааў. См. тамъ же, л. 18, сл. 12. Слово 10-е.
- л. 39 об. В наю є поста.... година злаўстаго. См. тамъ же, л. 19 об., сл. 13. Слово 11-е.
- л. 41 об. В своотв цвеным ной на в'скроте дрвга хва лазара.... Климента, еп. величскаго. См. тамъ же, л. 20 об., сл. 14. Слово 12-е.
- л. 44 об. Б нам цветням.... толный «залтоуста». См. тамъ же, л. 22 об., сл. 15. Слово 13-е.
- л. 46, л. 53 об. п. л. 60. В пилка стрным ийи сако ш прекрасно тосифе, како продаша его врати зависти ради, и како цубова во егуп т. В. Вто стрны ийи о томж тосифе и В' ере страстным ийи о тома же прекраснома тосифе. Нач.: Бта ав'раамова и вие ислакова.... Слово Ефрема Сприна, раздъленное на три части; см. изд. 1647 г., лл. 276—295, сл. 104. Слова 14-е, 15-е и 16-е.
- л. 66 об. Ко стын четвер тока слово влжена по всекта о сшествін поанна пртчи во ада и о преданіи гин. Нач.: Довро в танна црва гранти, а дала вжіл проповадати.... Сравнительно съ текстомъ, пздан. И. Я. Порфирьевымъ въ «Апокр. сказ. о новозав. лицахъ», стр. 204 и слъд., текстърукописи насколько отличается, препмущественно сокращеніями. Слово 17-е.
- л. 75 об. Написанте га ншего іса ха, еже воспоману написанте еврейски шзыко и философолу снеше со крта и погревоша тъло ісбо; в лъто феодоста цра великати. Зі. лъ преложиша из еврейски в' греческта. Нач.:

Е мата пынадесатное цетка тивией кесара.... Апокрифическое евангеліе Никодима; тексть напечатанъ тамъ же, стр. 164—190; тексть рукописи близокъ къ изданію, соотвътствуеть стр. 164—183 (гл. І—XVI). — Слово 18-е.

- л. 89. Онце посланте пилатово к тивирию кесарю, слово в пато великти. Нач.: Коль державному и зело чтному и кожествному тивиртю кесарю аз пила.... Близко сходно съ текстомъ Посланія, напечатаннымъ тамъ же, стр. 191—197. — Слово 19-е.
- л. 93. Олобо Ш сказанін не стан в стан и беликін патока вечера на погребаніе убо и ш плачи стан віди. Нач.: Козлюбленін, кто бозглета силы и чюдеса гил.... О слова этомъ см. въ Описанія рукоп. синод. библ., т. ІІ, 3, стр. 98. Слово 20-е.
- л. 97 об. Во ствю и великой соботь ш болна слово стаго григоріа антіохинскаго. Нач.: Что се везмольне на земли и что се молчаніе много.... Около двухъ третей взято изъ слова Епифанія Кипрскаго (напечатано И. Я. Порфпрьевымъ въ «Апокр. сказ. о повоз. лицахъ», стр. 214—228). Слово 21-е.
- л. 100 об. Бо ствю и великви или.... 10айна златоустаго. См. рукопись № 33. 16. 8, л. 24, сл. 16. — Слово 22-е.
- л. 103 об. Слово на ствы пасув.... юдина зайу. См. тамъ же, л. 26 об., сл. 17. Слово 23-е.
- л. 109. В или фоминя слово.... година зайустаги. См. тамъ же, л. 29, сл. 18. Слово 24-е,
- л. 111. В тоиж диб слово о поновачний воскуний и о футбес и о фоминч испытании ребра гий. Творение кирила мниха. Нач.: Келика оучтла и муда сказатела.... Слово Кирилла Туровскаго. Напечатано Калайдовичемъ (Памятники XII в., № 3) и М. И. Сухомлиновымъ (Опис. рукоп. гр. Уварова, № 4). Слово 25-е.
- л. 117 об. В или сты жена мироносица.... юан на злаустаги. См. рукопись № 33. 16. 8, л. 30 об., сл. 19-е. — Слово 26-е.
- л. 119. Н $\hat{\Lambda}$ а ў. [след. читать .г.] по пасце.... їодина зайу. См. тамъ же, л. 32, сл. 20. Слово 27-е.
- л. 121. \mathbf{E} с $\hat{\mathbf{p}}\hat{\mathbf{e}}$. $\tilde{\mathbf{A}}$. н $\tilde{\mathbf{A}}$ н по п $\tilde{\mathbf{a}}$ ци слово о преполований празника. См. тамъ же, л. 33 об., сл. 21. Слово 28-е.
- л. 122 об. Б нам Д. по паци.... юдина злаустаго. См. тамъ же, л. 35, сл. 22. Слово 29-е.
- л. 125. Наа . е. по пасци.... юдина зайустаго. См. тамъ же, л. 36 об., сл. 23. Слово 30-е.
- л. 127. В чёкертока із. най по паци.... година злаў. См. тамъ же, л. 38, сл. 24. — Слово 31-е.

- л. 129 об. К или з по пасіци о сокоре сты оба сели сокорока, сошешйся в никъм на арія еретика . $\overline{\tau}$. 1 йі. См. тамъ же, л. 40; сл. 25. — Слово 32-е:
- л. 131 об. Наа .н. ... юдина зайу. См. тамъ же, л. 42, сл. 26. Слово 33-е.
- л. 133 об. К понё по пан'тикостін.... юдіна здаустаги.... См. тамъже, л. 43 об., сл. 27: Слово 34-е.
- л. 135. Нал по плитикости.... юдина зайустаго. См. тамъ же, л. 44 об., сл. 28. Слово 35-е.
- л. 137 об. Наа а поста по всё стыт.... пилна запустаго. См. тамъ же, л. 47, сл. 29. Приппсывается Кприллу Туровскому. Слово 36-е.
- л. 140. Наа .б.... година забустаго. См. тамъ же, л. 50, сл. 30. По мивнію преосв. Филарета старца Павла Высокаго. Слово 37-е.
- л. 142. Нал г.... с богат ϵ^a і о лазаўн. См. тамъ же, л. 52, сл. 31.— Слово 38-е.
- л. 144 об. Наа а слово W ейлил W мафел. См. тамъ же, л. 54 об., сл. 32. — Слово 39-е.
- л. 146 об. Наа .б.... ноанна злау, да престане W гръ нашй. См. тамъ же, л. 56 об., сл. 33. Слово Серапіона, еп. владимирскаго. Слово 40-е.
- л. 149. Наа .б.... ноанна забу о сред и о патнице. См. тамъ же, л. 59, сл. 34. Слово считается русскимъ. Слово 41-е.
- л. 152. Ніда "З.... ангова пов'єста. См. тамь же, л. 62, сл. 35. Слово 42-е.
- л. 153. Б тонж дил слово стаго григоріа вгослова. См. тамъ же, л. 63 об., сл. 36; см. также Описаніе рукоп. солов. мон., ч. І, стр. 621.— Слово 43-е.
- л. 154 об. Наа й. слово ган"ое прркома аггеема. См. выше рукопись № 33. 16. 8, л. 64 об., сл. 37. Слово 44-е.
- л. 156. Б тоиж дйс.... ефрема сирина. См. тамъ же, л. 66, сл. 38. Слово 45-е.
- л. 158. Наа б.... ефрема сирина о суде и о покалийи. См. тамъ же, л. 68, сл. 39. Слово 46-е.
- л. 160 об. Наа л.... стаго нифон'та о аденіи. См. тамъже, л. 70 об., сл. 40. Слово 47-е.
- л. 163. Наа ат.... ноан'на зайу о кокан"н. См. тамъ же, л. 73, сл. 41. — Слово 48-е.
- л. 165 об. Наа .бг.... ефзема сирина о покажнии. См. тамъ же, л. 76, сл. 42. Слово 49-е.
- л. 169 об. Наа .г.... юдина злаў. См. тамъ же, л. 80 об., сл. 43.— Слово 50-е.

- л. 172 об. Наа ди... 10an на злаўстаго, еже не много плакати по сумфашй. См. тамъ же, л. 83 об., сл. 44. Слово 51-е;
- л. 179. Наа . ет.... 10 ан на злаў..., что є житие настолинее. См. тамъ же, л. 90, сл. 45. Слово 52-е.
- л. 185. На бі.... ефрема сирина о спініи дши го покалиїн. См. тамъ же, л. 96, сл. 46. Слово 53-е.
- л. 192 об. Ида эт.... ефрема сирина о спасении дийн. См. тамъ же, л. 104 об., сл. 47. Слово 54-е.
- л. 198. Наа . й..... юдина зайустаго Ш істай стай. См. тамъ же, л. 111 об., сл. 48. Слово 55-е,
- л. 200 об. Наа лой. слово стаги кирила философа, оучтал словеном и кол'гаро. Слово Кирилла Туровскаго. См. тамъ же, л. 115, сл. 49.— Слово 56-е.
- л. 206. Н\lambda .к.... н\tilde зату. См. тамъ же, л. 122, сл. 50. Слово 57-е.
- л. 208 об. Наа .ка.... гоанна злаустаго о алканін. См. тамъ же, л. 125 об., сл. 51. Слово 58-е.
- л. 211 об. Нал. кв.... См. тамъ же, л. 129, сл. 52. По мивию преосв. Филарета старца Павла Высокаго. Слово 59-е.
- л. 216. Наа .кг. ... годи на забустаго о милостини. См. тамъ же, л. 134 об., сл. 53. Слово 60-е.
- л. 219 об. Наа ка.... прочество исанево сына амозова. См. тамъ же, л. 138 об., сл. 54. Слово 61-е.
- л. 224 об. Наа ке.... ий злаў о оумиленіи. См. тамъ же, л. 144, сл. 55. Слово 62-е.
- л. 227 об. K тон ** дна слово стаго такова крата гна о нh4. См. тамъ же, л. 147 об., сл. 56. Слово 63-е.
- л. 230. Наа кѕ.... юдина злаўстаго о пшкалийн. См. тамъ же, л. 150 об., сл. 57. Слово 64-е.
- л. 236 об. Наа . кз.... 10 анна злаў о воздержа(нін). См. тамъ же, л. 158, сл. 58. Слово 65-е.
- л. 239 об. Ила ки. сло о невъсна сила, чего ради члки создан выста. См. тамъ же, л. 161 об., сл. 59. Приписывается Кириллу Туровскому. — Слово 66-е.
- л. 244 об. Наа . к.ө. пооучене некоего бол. См. тамъ же, л. 167 об., сл. 60. Считается русскимъ произведенемъ. Слово 67-е.
- л. 249. Наа .а. слово.... о посте вълице и перовъ и фили. См. тамъ же, л. 173, сл. 61. Слово 68-е.
- л. 255 об. Наа та.... о оумилени дийн (св. Евагрія). См. тамъ же, л. 180 об., сл. 62. Слово 69-е.

- л. 258. Наа ак... 10анна забустаго о второ пришестви хва. См. тамъ же, л. 183 об., сл. 63. Слово 70-е.
- л. 266. Наа аг. пооучение извранию ш всё кинг, како имети всакому хутианину стра кжи. См. тамъ же, л. 193, сл. 64. Преосв. Филареть предположительно приписываеть его старцу Павлу Высокому.—Слово 71-е.
- л. 272 об. Наа ла... 10анна зайу о тварі вжін. См. тамъже, л. 200 об., сл. 65. Слово 72-е.
- л. 280 об. Наа ле... юдича зайу о помыслеут. См. тамъ же, л. 210, сл. 66. Слово 73-е.
- л. 282 об. Наа ля... година забу о казне вжий то страсте. См. тамъ же, л. 212 об., сл. 67. Окончаніе этого слова утеряно. Слово 74-е. 33. 13. 11.
- 24. ЗЛАТОУСТЪ СЪ ДОПОЛНЕНІЯМИ ИЗЪ ПРОЛОГА въспискъ первой четверти XVII в. Въ листъ, на 264-хъ листахъ, въ 1 столбецъ по 30-ти строкъ, на бумагъ; филиграни: 1) средней величины двуглавый орелъ; 2) одноглавый орелъ (гербъ Радзивиловъ); 3) рыба въ кругу (гербъ Глаубичъ) и 4) крылатый грифонъ (?) въ кругъ; филиграни 2-я и 3-я соотвътствуютъ №№ 3285 и 3286 атласа Н. П. Лихачева.

Письмо полууставное одного почерка, заглавія и начальныя буквы киноварныя. Правописаніе западно-русское. На оборотѣ послѣдняго листа, до послѣдняго времени приклееннаго къ переплетной доскѣ, запись владѣльца рукописи 7139 (1631) г.; на лл. 1—64 записи владѣльцевъ рукописи XVIII и XIX вв. Пять начальныхъ листовъ рукописи утеряны. Рукопись подклеена отрѣзками богослужебной рукописи XVI ст., въ переплетѣ ея были обрѣзки пергаменной рукописи XIV в. Отъ переплета сохранилась задняя доска, крытая тисненою кожей.

лл. 1—119 об. Первая часть рукописи — Златоусть постный (начинается срединою слова на воскресенье мясопустной недели); очень близокъ къ соответствующей части Златоуста № 33. 16. 10, описаннаго выше, стр. 28—38; слова 1-е по 7-е настоящей рукописи соответствують словамъ 4-му по 10-е упомянутаго Златоуста, слово 8-е — 14-му, 9-е и 10-е — 16-му и 17-му, съ 12-го по 16-е — 18-му по 22-е, съ 17-го по 20-е — 24-му по 27-е, съ 21-го по 23-е — 31-му по 33-е, съ 24-го по 27-е — 35-му по 38-е, 28-е — 41-му, съ 29-го по 31-е — 45-му по 47-е, съ 32-го по 44-е — 50-му по 62-е, 46-е и 47-е — 63-му п 64-му, 48-е — 67-му. Следующихъ словъ въ описанномъ выше Златоустъ (33. 16. 10) итъ 1) Слова 11-го, л. 14, К то де (понедельникъ 2-й недели поста) слоко стго Юца ишего кирила со страсе вжи пач.: Ксегда, люкимал мол братие и сетры, имейте пред очима скомма ...; принадлежитъ Кприллу Туровскому;

напечатано М. И. Сухомлиновымъ въ пад. «Рукописи гр. Уварова», т. І, № 20, п въ Правосл. собеседнике, 1859, т. І, 250—251, съ именемъ Кирилла, еп. ростовскаго; рукописный текстъ мало отличается отъ печатнаго. 2) Слова 45-го, л. 105, Къ стый белики четбер бечери на стрті гна слобо стго ебсебиа архиепійна самосатского ш сошествій ішайа пртчи бъ à; нач.: Къзълюбленъній, добро естъ намъ рецы.... О составт этого слова см. Описаніе рукоп. солов. мон., т. І, с. 596—597; напечатано И. Я. Порфирьевымъ въ «Апокриф. сказаніяхъ о новозав. лицахъ и соб.», стр. 204—214; въ концё въ рукописи добавленіе.

лл. 119 об. — 230. Вторая часть рукописи — поученія на воскресные дии недъль послѣ пасхи — близка къ соотвътствующей части Златоуста № 33. 16. 8, описаннаго выше, стр. 17—24. Слова 49—86 нашей рукоинси соотвётствують словамъ 18-55 упомянутаго Златоуста, сл. 87-е по 97-е—57-му по 67-е. Следующихъ четырехъ словъ въ Златоуств № 33. 16. 8 неть: 1) Слова 98-го, л. 221, Нела ля. слово вженинаго евсевия ш томи, иже ублай бта большему и иебе: нач.: Би единоу оубо и дней изище ис церкві аледандри.... 2) Слова 99-го, л. 224, Нат ли. повчение стго Жца ншго ишана злаустаго; нач.: Принме, братиы, Ш храниница сел некое чюбъство.... 3) Слова 100-го, л. 226, Нелы лю. и заповеди ста оци обретено в разуми стго вастата мраго о смирении; нач.: Послоушанте, лювими, великаго аржинереа глюща, аще кто ш верных з.... 4) Слова 101-го, л. 227 об., Нелы . т. слово... Тшана злаўста ш гордеми соуде н о кочине и о смрт"; нач.: Возжаювлении, свенаго и погивающий сего жытил влюдитесы.... Въ концв этой части рукописи приписано: Конеца всё побчении стго шца нашого ншанна златовстаго и иншаї многй стаї.

лл. 231—263. Выписки изъ пролога: л. 231, Рождество пресв. Богородицы и поученіе на Рождество; л. 232, Воздвиженіе честнаго креста и поученіе на Воздвиженіе; л. 233, Чудо св. Богородицы честнаго ея Покрова; л. 234, Житіе влкич. Параскевы; л. 234 об., Поученіе на Введеніе во храмъ пр. Богородицы; л. 236, Два чуда влкич. Георгія о сорочининѣ; л. 237, Слово о царѣ Иракліп, яко сотвори милостыню; л. 237 об., Рождество Іпс. Христа и поученіе на Рождество; л. 239 об., Воспоминаніе Обрѣзанія Іис. Христа; л. 239 об., Память при. Василія Кесарійскаго; л. 240, Чудо его, иже сотвори въ Никен; л. 240 об., Воспоминаніе Богоявленія Господия; л. 241, Поученіе на Крещеніе Іпс. Христа; л. 242, Поученіе св. отець о кресть; л. 243, Срѣтеніе Іпс. Христа и поученіе на депь Срѣтенія Іпс. Христа; л. 245, Житіе Алексъя человъка Божія; л. 249, Слово Іоанна Златоуста на день Благовъщенія пресв. Богородицы; л. 252 об., Страсть влки. Георгія; л. 253, Чудо его о сынѣ поповомъ; л. 254, Слово о правдѣ и кривдѣ; л. 255, Рождество Іоанна Предтечи и поученіе на день

рождества его; л. 256 об., Страсть св. ан. Петра и Павла и поученіе на намять ихъ; л. 258, Слово о пришествій ан. Павла въ Римъ; л. 258 об., Огненное восхожденіе св. прор. Иліп; л. 258 об., Слово Іоанна Златоустаго о злыхъ женахъ; л. 260, Страсть св. Маккавеевъ и Елеазара іерея; л. 261 об., Воспоминаніе Преображенія; л. 262, Поученіе св. Климента на день Преображенія; л. 263, Успеніе пресв. Богородицы и поученіе на день Успенія (только начало); л. 264, Окончаніе сказанія о чудѣ влкмч. Георгія о зміѣ. — Почти всѣ перечисленныя статьи сходны по началамъ съ проложными статьями Макарьевскихъ четій-миней (ср. архим. Іоспфъ «Оглавленіе»).

33, 12, 5,

25. ИЗВЪЩЕНЕ О ТАЙНАХЪ БОЖИХЪ отъ ангела Божія преп. Макарію Егппетскому въ спискъ 1770-хъ годовъ. Въ восьмую долю, на восьми листахъ. Письмо — скоропись. Начало и конецъ утеряны. Нач. словами: «Заклипаю» тя бтомъ живъй, да скажеши мить...».

33. 15. 12.

26. ИЗВЪЩЕНІЕ О ТАЙНАХЪ БОЖІИХЪ отъ апгела Божія преп. Макарію Египетскому въ спискѣ послѣдней четверти XVIII в. Въ восьмую долю, на 11-ти листахъ, на синеватой бумагѣ. Письмо полууставное поморскаго типа. Начало и конецъ утеряны. Нач. словами: рцы ми, стыи атеме, престаблашиел тамо во шиб вѣце....

33, 15, 13,

27. СЛОВО ПАЛЛАДІЯ МНИХА о второмъ пришествій и о страшномъ судѣ въ спискѣ нач. XIX в. Въ восьмую долю, на 31-мъ листѣ, на синей бумагѣ. Письмо—поморскій полууставъ. Рукопись безъ начала и перебита; листы должны идти въ такомъ порядкѣ: лл. 6—21, 1—2, 22—25, 3—5 и 26—31. См. Соборникъ 1702 г., лл. 123—138.

33, 15, 14,

28. ПОУЧЕНІЕ НА ДЕНЬ ПРЕОБРАЖЕНІЯ Господня въ спискъ перв. четв. XIX в. Въ четвертку, на 11-тп листахъ спиеватой бумаги. Письмо — поморскій полууставъ; заглавія и начальныя буквы киноварныя. Заглавіе на 1-мъ л.: Міда абгіїста в. б. дійа пойченіе на прешкраженіе гда кга и спса нашего іса хріта. Нач.: Есн оубо бладычній праздницы и кіжественнал торжества... За предисловіемъ слідуеть евангельскій разсказъ о преображеніи п его толковапіе. См. Макарьевскія четьи-минеп подъ 6-мъ авг., л. 104 об. (архим. Іоспфъ «Оглавленіе...», ст. 404). Переплеть картопный.

33. 15. 27.

- 29. СБОРНАЯ РУКОПИСЬ СЛОВЪ И ПОУЧЕНІЙ, составленная изъ пяти рукописей последней четв. XVII в. Въ четвертку, на 875-ти листахъ, на бумагъ. Переплетъ рукописи досчатый, крытый тисненой кожей (па передпей доскъ кожа сорвана).
- лл. 1—126, 759—761, 816—840. Пероал рукопись посл. четв. XVII в.; филиграни гербъ г. Амстердама и шутъ съ семью бубенцами. Письмо скоропись. Правописаніе русское. При переплетеніи рукопись была разбита на три части; счетъ тетрадей въ первой рукописи особый. На л. 1 слѣд. заглавіе: Поучения или проповѣди слова вжил на пра³дники гҳ́аскил и пртыл віды, такожде святы нарочиты, преведены (н>а словеноросиїскиї диалекта во сѣто митырѣ общежите нома иверскома, иже на святѣ езерѣ в лѣтю δ созданил мира δ зронгю, δ рождества же хртова δ сословны Новгородск. губ., Валдайск. у. въ 3 верст. отъ Валдая) основанъ въ 1653 г. патр. Никопомъ (см. Звѣрпискій, Матеріалы, т. II, № 819).
- л. 1. Выписки изъ «Ключа разумѣнія» Іоаншкія Голятовскаго въ переводѣ на русскій языкъ. Передъ переводомъ помѣщены выписки изъ свящ. писанія, находящіяся на заглавномъ листѣ книги «Ключъ разумѣнія», и все заглавіе въ подлинпомъ текстѣ изданія 1659 г. съ прибавленіемъ впереди словъ Сия книга списаниє имянуємоє.

Въ переводъ введецы слъд. статьи:

- 1) л. 2. Поучение на бловъщение пртые вца.... Нач.: Стда посылаше бга монсея к юзараону цбю египетскому и побель глати ему, яко да бпусти из египта люди илаския, бояще же ся монсе ити к юзараону и глати к нему бунцашеся, тако изсма рычиста, б вчерашняго и третияго дие худогласе и косноязычена аз есма.... (См. «Ключъ разумънія», 1659, лл. 212—221 об.).
- 2) л. 23. Поученте .б. на багокфщение пртыл вци.... Нач.: Дшетойно црко свтая нбо прттую дбу нарицае, гая: что тя наречелуд.... (См. тамъже, лл. 222—228 об.).
- л. 38. Поучение стыха и берхшвныха аптла петра ї пабла.... Нач.: Неуса сира восхваляета стаї стараго закона различнаї ради иха добродателей....
- л. 55 об. Повчение в на ста аптах петра и павла... Нач.: Копроси хртосх во едино время жидовх, глющи сице: крщение ноанново са насе ан въ...
- л. 82. Побчение в дна стаго николаю... Нач.: Написа соломо" в притача: четыре вещи сута малейши и сиї премудрествены....
- л. 104 об. Поучение в в дна стлы николая... Нач.: Іолючами спи гедеонови рече притию: идоша древа избрати сева цря....

- лл. 127—758. Вторая рукопись конца XVII в.; филигрань гербъ города Амстердама; письмо скоропись, въ заглавіяхъ полууставъ. Счетъ листовъ и теградей въ рукописи особый. Пятьдесятъ девять словъ, выписанныхъ изъ кинги Лазаря Барановича «Трубы словесъ проповъдныхъ» (Кіевъ, 1679). Соотвътственно съ изданіемъ порядокъ словъ въ рукописи слъдующій (отмъчаемъ № изд.): 36, 39, 40, 63, 79, 1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 18, 6, 16, 27, 28, 38, 40, 44, 45, 58, 62, 72, 80, 81, 82, 90, 94, 97, 104, 106, 108, 109, 123, 126, 131, 134, 135, 159, 21, 23, 29, 30, 41, 47, 49, 56, 59, 60, 61, 68, 70, 71, 73, 75, 132, 80. Впереди текста оглавленіе (лл. 127—128).
- лл. 759 об. 761. Второй отрывокт первой рукописи. Безъ заглавія (для заглавія оставлено пустоє м'єсто). Слово о послушанія. Нач.: «Пэфста ничто же паче послушання. Видф н'єкогда незекиїла пірка коло ва колесф, яже дхома обращахуся...
- лл. 762—768 п 778—814. Третья рукопись конца XVII в.; филиграни— шуть съ семью бубенцами и гербъ г. Амстердама. Письмо — скоропись; заглавія писаны киноварью.
- л. 762. Повчение вкупћ і убфщение о дхоно празднованін въ свфтлоседмичныя дни стыя и беликия или пахи... Нач.: Денеса спсение миру выста: поемъ воскршаго из гроба хрта вта нашего. Помылимъ, вратие, писаное пррко дедомъ....
- лл. 769—776. Четвертая рукопись того же времени; филигрань шуть съ семью бубенцами. Письмо полууставное. Слоко в' найю йа по сошествій стагш духа, кіже ш влудньмі сйы... Нач.: Овца шлучающался ш пастыра и выгающал в' ай невозбраниш воку пициа эвыче бывати.... Первое слово въ нед. о блудномъ сынь Симеона Полоцкаго; см. «Об'єдъ душевный», л. 533 об. и сл.
 - лл. 777—814. Вторая часть третьей рукописи.
- л. 778. M $\hat{\mathbf{u}}$ а нюня ва л. ань повчение на собор є дбунадесяти апах. Нач.: \mathbf{q} тоственное солице восходита, \mathbf{u} него \mathbf{u} на вселенныя концы свата сияета....
- л. 792. Муа ниля въ кто див сливо повално... блженимъх тоештану и нинь и рождени чада пуъ, нже во стъй оба нашего николая архиеппа мирликинскаго вкупь и повчение. Нач.:

Красота плити мужа прё цён посталяета, а лѣпота душн біз присвояета; но едина $\mathbb Z$ сй доброта, еже еста плоті красота, $\mathbb Z$ рождения бываємая, а вторая же $\mathbb Z$ сй, еже еста лѣпота душн, $\mathbb Z$ вж $\mathfrak T$ бенн $\mathfrak T$ писаніи улучаєма....

лл. 816—840. Третья часть первой рукописи.

- л. 816. Наказание или оустроение о составлении повчения. Нач.: Ктш хищета поучение сотворити, первые имата положити в писания стаги фему, иже еста основаниема всего поучения... Переводъ сочинения Іоанникія Голятовскаго «Наука, албо способъ зложения казаны» (см. «Ключъ разумынія», Кіевъ, 1659), лл. 241—246 об.
- лл. 841-875. Патая рукопись того же времени; филигрань голова шута съ семью бубенцами. Писана скорописью; заглавія и начальныя буквы киноварныя. Счеть тетрадей въ рукописи особый. На л. 855 внизу и на поль листа другимъ почеркомъ замътка лата "зупе голу миа нойвия бдал а списыва івана никифорова и темъ же почеркомъ писанныя подъ рядъ след, изреченія и отрывочныя фразы: По млен вжиї свет и велики чюдо-«тбо»рцов петра и алезавя, ишны и филипа к«іхевскй и всем росіи чюдотворцов, аза есма всемя миря свята, бта еста сящество чакое, вижя ΒΕΟ ΤΑΙΝ ΥΛΚΙΝ, ΓΛΑΓΟΛΗ «ΚΕ ΒΑΜΣ ΕΝΟΚΟ ΥΛΕΚΗ, ΒΕΛΗΚΟΜΥ ΓΑΝΥ ΠΡΕΨΕΚЦΙΕΝΟΜΥ "шенфв митрополить разаскомь " мьроскомь бает чело (продолжение сръзано). Рукопись заключаетъ въ себъ сборникъ выписокъ, касающихся пеобходимости учительства, запиствованныхъ преимущественно изъ книгъ священнаго писанія съ толкованіями изъ бесёдъ Іоанна Златоуста на посланія ап. Павла, пзъ евангелія съ толкованіями Өеофилакта Болгарскаго, изъ кормчей и изъ другихъ. На л. 857 об. противъ словъ поученія о необходимости поучать пастырямъ людей («стять слово») не только въ большихъ городахъ, но и въ малыхъ весяхъ, на пол'в пом'вщена зам'втка, писанная тыть же почеркомь, какъ вся рукопись: ...а ны и в' велице се TRAJE MOCKET MANO CTET'CH CADED.
- л. 875 об. ... Поученіє к ціє нка кіноє, ка епкпо и попо и ко всема христиано, еже не впикатиса. Конца недостаеть. См. прологь подъ 7 апрёля.

33. 11. 4.

- 30. СБОРНИКИ ПРОПОВЪДЕЙ и отдъльныя проповъди 1815— 1860 гг. Въ четвертку, въ 22-хъ тетрадяхъ. Въ большинствъ тетрадей паходятся помъты духовныхъ цензоровъ, просматривавшихъ проповъди до ихъ произнесенія.
- 1) «Слово на великій пятокъ», неизв'єстнаго. Черновая руконись 1815—1816 гг., на 6-ти листахъ.
- 2) «Слово Христосъ пострада по насъ, намъ оставль образъ, да послъдуемъ стопамъ Его», дъякона Исаакіевскаго собора І. Петрова. Рукопись 1820 г., на 6-ти листахъ.
- 3) Слова: «на Рождество Хрпстово», «въ день св. чудотв. Николая», «на день св. Пасхи», — «на день Рождества Христова», — «въ недълю

муроносицъ», — «въ недълю шестую по Пасцъ» (безъ окончанія). Авторъ словъ неизвъстенъ (подъ двумя изъ словъ подпись А. І.). Рукопись 1824 г., на 20-ти листахъ.

- 4) Слова: «въ четвертую недѣлю св. четыредесятницы», «въ день Введенія во храмъ пресв. Богородицы», «на Рождество Господа Бога и Спаса нашего Інсуса Христа». Авторъ словъ свящ. А. Эв—въ. Рукопись 1825 г., на 16-ти листахъ.
- 5) Слова: «въ день рожденія импер. Маріп Өеодоровны», «на день явленія иконы Божіей Матери, нарпцаемыя Казанскія». Авторъ словъ свящ. Ник. Силоницкій, Рукопись 1822—23 гг., на 4-хъ листахъ.
- 6) Слово «въ понедѣльникъ св. Пасхи», неизвѣстнаго. Рукопись 1823—1824 гг., на 7-ми листахъ.
- 7) Слова: «въ недёлю сыропустную», «въ недёлю Самаряпыни». Авторъ перваго слова — студ. Ө. Соколовъ, второго — Ив. Чупровскій. Рукопись 1826 г., на 7-мп листахъ.
- 8) «Слово на день Преображенія Господия», говоренное Өеофилактомъ, еп. калужскимъ и боровскимъ, въ 1806 г. Списокъ 1828 г., на 6-ти листахъ.
- 9) «Слово на память св. Гурія, архіси. и чудотворца казанскаго», неизвъстнаго. Рукопись 1829 г., на 6-ти листахъ.
- 10) Слово на текстъ: «И се гряду скоро, мэда моя со мною коемуждо воздати по дёломъ его», неизв'єстнаго. Рукопись 1829—1830 гг., на 6-ти листахъ.
- 11) Слово на текстъ: «И се мужа два съ Нимъ глаголюща, яже бъста Моусей и Илія...». Авторъ слова свящ. Петръ Бысгровъ. Рукопись 1837 г., на 6-ти листахъ.
- 12) «Слово на день Смоленскія Божія Матери». Авторъ свящ. Сим. Каменскій. Рукопись 1844 г., на 7-ми листахъ.
- 13) «Слово въ недѣлю двадесятъ девятую». Авторъ свящ. Сим. Каменскій. Рукопись 1844 г., на 7-ми листахъ.
- 14) «Слово на день Смоленскія Божія Матери». Авторъ слова свящ.
 С. Каменскій. Рукопись 1845 г., на 6-ти листахъ.
- 15) «Слово въ первую недълю св. четыредесятницы». Авторъ свящ. Сим. Каменскій. Рукопись 1851 г., на 10-ти листахъ.
- 16) «Слово въ тридцать вторую недѣлю о Закхеѣ». Авторъ слова Михаилъ Каменскій. Рукопись 1850-хъ гг., на 4-хъ листахъ.
- 17) «Слово въ день рожденія.... императора Николая Павловича». Авторъ неизвъстенъ. Рукопись 1850-хъ гг., на 6-ти листахъ.
- 18) Слово на текстъ: «И паки грядущаго со славою судити живымъ и мертвымъ». Авторъ неизвъстенъ. Рукопись 1850-хъ гг., на 4-хъ листахъ.

49

Нет.-Фил. Отл.

10

- 19) Слово на текстъ: «Нынѣ же пребываютъ вѣра, надежда, любы, три сія» (безъ окончанія). Авторъ непзвѣстенъ. Рукопись 1850-хъ гг., на 4-хъ листахъ.
- 20) «Слово въ недѣлю 3-ью св. четыредесятницы», неязвѣстнаго. Рукопись 1860-хъ гг., на 4-хъ листахъ.
- 21) «Слово въ недѣлю 4-ю великаго поста», неизвѣстнаго. Рукопись 1860-хъ гг., на 7-хъ листахъ. Слова, находящіяся въ тетрадяхъ 20 и 21, принадлежать одному автору.
- 22) Выписки, служившія пособіємъ при составленія пропов'єдей. Рукопись 1850—1860-хъ гг., на 10-ти листахъ.

Отъ Ө. А. Витберга.

15. 1. 118-139.

V. Книги богослужебныя.

31. ПЕРВАЯ ПОЛОВИНА ОКТОИХА (1—4 гласы). Рукопись третьей четверти XVI в. Въ четвертку, на 437 листахъ, въ одинъ столбецъ по 21-й строкѣ, на бумагѣ; филиграни: 1) рука съ сердцемъ на ладони, съ длинными, тонкими пальцами, съ короной надъ среднимъ (см. № 1670 атласа Н. П. Лихачева), 2) латная руковица съ сердцемъ на ладони и короной надъ среднимъ пальцемъ (въ атласѣ Н. П. Лихачева пе отмѣчена).

Письмо полууставное одного, повидимому, старческаго почерка; заглавія и начальныя буквы киноварныя. Іотація е обозначается черезъ є и є, нерѣдко остается и не отмѣченной; су и у употребляются равномѣрно; з значительно чаще, чѣмъ з; к близкое къ квадратному, изрѣдка є; і передъгласными.

Правописаніе русское съ частыми, но пепосл'єдовательными среднеболгаризмами (въ сочетаніи глухихъ съ плавными, въ употребленіи а вм. з въ окончаніяхъ словъ, неіотпрованнаго а посл'є гласныхъ, жд вм. ж); ы ставится только въ пачал'є словъ, а въ середин'є и конц'є какъ посл'є согласныхъ, такъ и посл'є гласныхъ; посл'є шипящихъ вм. У и а нер'єдко ставится ю и а.

На лл. 25—65 вкладная: Афта с эўог августа в ёгдн сию книгу шктай перба гласу положи в мнтра прутой кцы ватокфийю і великому чюдоборцу николы на ашешзеро черной по інкова з атми свойми в поми по свой родителе и по своей дши. а которые имена помина і написа в сенади, і та памаца в сеі книги, і помина втно, доколе бта повели стой швители стой. а пописа черной по інкова своей рукою, а из мнтра сей книги бо не выносй ни которою хитростію. — Яшеозерская Благовъщенская пустынь Олонецкой епархій, отъ Петрозаводска въ 80 верстахъ, основана

въ исходѣ XVI в.; въ XVIII в. была приписной сначала къ Александро-Свирскому мон., затѣмъ къ Клименецкому мон. и архіерейскому дому (Звѣринскій, т. І, стр. 288; Е. В. Барсовъ «Олонецкій мон. Клименцы», Чтенія общ. ист. и др., 1870, т. 4); за XVII в. свѣдѣній о монастырѣ почти не сохранилось.

Рукопись неполная — недостаеть начала и конда; сохранившійся тексть соотв'єтствуеть лл. 13 об. — 452 изданія 1631 г. Переплеть досчатый, крытый тисненою кожею; задняя доска утеряна.

Рукопись доставлена изъ Каргополя.

34. 8. 32.

32. ВТОРАЯ ПОЛОВИНА ОКТОИХА (5—8 гласы) въ спискѣ сред. XVI в. Въ листъ, на 247-ми листахъ, въ одинъ столбецъ по 24 строки, на бумагѣ; филиграни: 1) монограмма Р С (?), нѣсколько иного рисунка, чѣмъ № 1583 и 1584 атласа Н. П. Лихачева, 2) маленькая рука съ пятиконечною звѣздою надъ среднимъ пальцемъ, близкая къ № 4071 того же атласа.

Рукопись писана полууставомъ одного почерка; заглавія и начальныя буквы киноварныя. Іотація e не отмѣчается отдѣльнымъ написаніемъ, y обозначается оу п S, изрѣдка S; з и Z употребляются равномѣрно.

Правописаніе русское (непосл'єдовательное употребленіе ы п м, ю вм. 8 посл'є шипящихъ); среднеболгаризмы довольно часты въ сочетаніяхъ плавныхъ съ глухими, въ употребленіи жд вм. ж, неіотированнаго а посл'є гласныхъ.

На лл. 1—7 отрывокъ записи XVII в.: ...сию книгу шктан в дома к николы на перекомо.. сидоровъ... Перекомскій Николаевскій монастырь — Новгородской епархіи, основанъ въ концѣ XV вѣка (см. П. Строевъ. Списки..., ст. 113). На бумагѣ, приклеенной съ внутренней стороны переплета, и на листкахъ, прилегающихъ къ переплету, написаны скорописью XVII в. отрывки поученія.

Переплетъ досчатый, крытый кожею.

лл. 1—241 об. Текстъ окто**и**ха.

л. 241 об. Свътилны въскуны и стры, творение лава деспота. — См. Октонхъ 1631 г., л. 433 об. и слъд.

л. 245 об. И ниа троична (гласы пятый — осьмой). — См. тамъ же, л. 440 об. и след.

л. 246 об. Свачилны чреза всю седмицю. — См. тамъже, л. 442 п слёд. Рукопись доставлена изъ Каргополя.

33. 16. 1.

33. ТРІОДЬ ПОСТНАЯ въ спискѣ конца XVI в. Вълистъ, на 420-тп листахъ, въ одинъ столбецъ по 25 и 28 строкъ, на бумагѣ; филиграни:
1) кувшинчикъ съ короной, украшенной розеткой, съ буквами Р Р на стѣнкѣ, 2) кувшинъ съ одной ручкой, съ гранеными стѣнками (типа № 1709 въ атласѣ Н. П. Лихачева), 3) небольшая сфера и 4) маленькая рука въ рукавчикѣ съ фестонами, съ буквой G на ладони.

Ипсьмо полууставное одного почерка. Заглавія п начальныя буквы киноварныя. Іотація e обозначается ϵ , o квадратное, y — $\circ v$ и пэрѣдка \mathcal{S} , s типа s.

Правописаніе русское съ смѣшеніемъ ы и м (первое очень рѣдко и только въ началѣ словъ), съ гласными въ плавныхъ сочетаніяхъ (глухіе рѣдки), съ ошибками въ употребленіи ѣ и є (къ свѣтє, прескетлыи, къ срамоте, падѣниы и проч.).

На лл. 1—160 (съ пропусками нѣкоторыхълистовъ) двѣ записи; середина первой и конецъ второй вытерты. Первая запись (съ л. 2 об.) слѣд.: аѣта ¿зчи. да сню книгу треш аñах радобо!, блатаўтх дайку нвану дементаебу сйу ба учбу браня сйа, учи в грамоти степанка семенова сйа, и та книга треш и аñах у меня кыли в манастыри на кашеострови на крежени, и а³ ту треш шдал спсу б до на башешстро вкладо ба сына сбое ба моисея, а пописал я са ибал дементае во сто четыредеей пято марта в тридесяты ден, апостал шдал ба друго сына ба якова спу б до вкладо, а дви книги потеряли блатауста да штал перваго глаў. — Спасо-Вашеостровская мужская пустынь Олонецк. губ. Петрозаводскаго у. основана въ концѣ XVI в., закрыта до 1764 г. (Звѣринскій, т. III, № 2042). Вторая запись (л. 1 и слѣд.): лѣта зрёб дана сия кйга кмѣсто треоди...

Переплетъ рукописи досчатый, крытый кожею, съ мёдными за-

- л. 1. Текстъ тріоди постной: Трипфсиєца, надежю им'яще на кга, начинає.
- л. 401 об. 64%ны \ddot{w} wemerähhka, \ddot{w} поеми на первы стйлогна стыла четверод4сатница.

33. 16. 5.

- 34. МИНЕЯ ПРАЗДНИЧНАЯ И ТРІОДЬ ЦВЪТНАЯ, сборная рукопись изъ трехъ рукописей конца XV и втор. половины XVI в. Въчетвертку, на 216-ти листахъ. Переплетъ досчатый съ кожанымъ корешкомъ.
- лл. 1—47. *Первая рукопись* исхода XVI в. Въ одинъ столбецъ по 19-ти строкъ, на бумагѣ; филигрань большая тіара съ звѣздочкой изъ пересѣченыхъ линій надъ крестомъ (сходной въ атласѣ Н. П. Лихачева

нѣтъ). Письмо полууставное; заглавія и начальныя буквы киноварныя. Іотація e обозначается e, y — оу и ψ ; χ нарави ψ съ з. Правописаніе русское съ гласными въ плавныхъ сочетаніяхъ (глухіе очень р ψ дки), съ ψ вм. ψ вм. съ см ψ перідко встр ψ посл ψ днее ставится преимущественно въ начал ψ словъ; нер ψ дко встр ψ частся ψ , какъ простая, гра ψ посл ψ нейотированное ψ посл ψ гласныхъ; посл ψ шипящихъ употребляется ψ вм. ψ , а также ы вм. ψ .

Рукопись заключаеть въ себь отрывокъ изъминен праздничной; сохранились три службы: л. 1, на Рождество Богородицы (8 сент.) — безъначала; л. 10 об., на Воздвижение св. креста (14 сент.); л. 26 об., на Рождество Іоанна Крестителя (24 іюня).

лл. 48—206. Вторая рукопись второй полов. XVI в. Въ одинъ столбецъ по 19-ти строкъ, на бумагѣ; филиграни: 1) буква Р съ розеткой на высокомъ стержнѣ съ раздвоеннымъ концемъ, 2) маленькій кувшинъ съ кружкомъ надъ ручкой и розеткой надъ крышкой и 3) средней величины узкій кувшинъ съ одной ручкой и розеткой надъ крышкой (сходныхъ филиграней въ изданіяхъ Н. П. Лихачева иѣтъ). Письмо полууставное съ киноварью, двухъ почерковъ, часто идущихъ поперемѣню; на 1 л. позднѣйшая киноварная приписка. Іотація е обозначается е; оу ставится почти исключительно въ началѣ словъ, въ другихъ мѣстахъ 8 и у; ї нерѣдко и передъ согласными. Правописаніе русское съ случайными, непослѣдовательными среднеболгаризмами; га обыкновенно ставится въ началѣ слоговъ, а послѣ согласныхъ и иногда послѣ гласныхъ, ж чаще чѣмъ жд, послѣ шипящихъ употребляются а и ю; встрѣчается неіотированное а послѣ гласныхъ и сочетанія глухихъ съ плавными; замѣченъ случай замѣны ѣ черезъ и въ словѣ кбпила, пишущемся равно и кбпѣла и кбпъла (л. 49).

л. 207—216. Третья рукопись конца XV в. Въ одинъ столбецъ по 23 строки, на бумагѣ; филигрань — тіара того же рисунка, что и въ первой рукописи. Полууставъ одного почерка; є въ значеніи неіотпрованнаго е и є для обозначенія іотаціи, оу наравиѣ съ č, изрѣдка ї передъ гласными. Правописаніе русское съ гласными въ плавныхъ сочетаніяхъ съ неразличеніемъ м и м (послѣднее вслѣдъ за согласной не встрѣчается); иногда встрѣчается л, гдѣ ждали бы а іотпрованное. Конецъ рукописи утерянъ.

Вторая рукопись, повидимому, была приписана къ третьей и составляеть съ ней одно цёлое. Онё заключають въ себе отрывки изъ цвётной тріоди: отъ вечера субботы 4-й недёли по пасхё до блаженнъ субботы 8-й недёли по пасхё (см. Цвётная тріодь, 1634, лл. 364—612).

33. 13. 2.

35. МИНЕЯ ОБІЦАЯ въ спискѣ ранѣе сред. XVII в. съ дополненіемъ XIX в. Въ четвертку, на 305-ти листахъ, въ одинъ столбецъ, на бумагѣ; филиграни: 1) кувшинчикъ съ одной ручкой, украшенный короною съ полумѣсяцемъ, на стѣнкѣ буквы $\frac{R}{TC}$ (?), 2) гербовый щитъ съ очень неяснымъ рисункомъ. Рукопись писана полууставомъ одного почерка. Заглавія и начальныя буквы киноварныя. Правописаніе русское. Переплетъ досчатый, крытый кожею.

Рукопись списана съ московскаго изданія Минеи общей 1600 г., на что указываеть какъ предисловіе (лл. 2—4), такъ и буквальная точность текста. Рукописный текстъ соотв'єтствуеть лл. 1—215, 610 об. —615, 579—592 об., 571—578 изданія 1635 г. Первый листъ, писанный въ нач. XIX в., запять отрывкомъ изъ стихиръ Алекс'ю челов'єку Божію.

Рукопись доставлена изъ Каргополя.

34. 8. 31.

36. СЛУЖЕБНАЯ МИНЕЯ ЗА АПРЪЛЬ-МАЙ (съ пропусками) въ спискъ второй пол. XVI в. Въ четвертку, на 241-мъ листъ, въ одинъ столбецъ по 21 строкъ, на бумагъ; филиграни: 1) большая перчатка съ $\frac{3}{\text{NB}}$ на ладони и пятилистникомъ надъ среднимъ пальцемъ, 2) сфера небольшихъ размъровъ и 3) небольшой корабликъ.

Письмо полууставное двухъ почерковъ: 1) лл. 1-6, 10-13, 16-23, 47-74, 162-241 п 2) лл. 7-9, 14-15, 24-46, 75-161. Заглавія и начальныя буквы киноварныя. Іотація e въ первомъ почеркѣ обозначается e, во второмъ e п e п часто остается не отмѣченной; y въ первомъ почеркѣ пишется e у п e, во второмъ e и e у въ обоихъ почеркахъ нерѣдко употребляется e, въ первомъ и передъ согласными; e и з употребляются въ обоихъ почеркахъ, второе — чаще въ первомъ.

Правописаніе въ обоихъ почеркахъ русское съ гласными въ плавныхъ сочетаніяхъ (очень рѣдки глухіе), съ преимущественнымъ передъ м употребленіемъ въ началѣ слоговъ; встрѣчается неіотированное а вм. м. Въ первомъ почеркѣ встрѣчается замѣна ѣ посредствомъ н (желизомх — 41, С. тъл — 41) и посредствомъ є (бенца, победа).

Рукоппсь неполная. Переплеть досчатый, крытый тисненой кожею.

лл. 1—52 рукописи представляють разбитые отрывки службь за октябрь, марть и апрёль мёсяцы. Сь л. 52 до конца слёдують службы за апрёль и май, съ пропусками нёкоторыхь дней. Въ рукописи находятся слёдующія службы русскимь святымь: л. 85— св. Борису и Глёбу (2 мая), л. 172— св. Алексію, митрополиту московскому (20 мая), л. 240— преп. Игнатію Ростовскому (29 мая) безъ конца. Въ службѣ Борису и Глёбу находится извёстная выписка лётописнаго характера о борьбѣ Ярослава

съ Святополкомъ и о смерти последняго, входящая въ заменъ паремійныхъ чтеній; озаглавлена ш бытим чте, затемъ ш бытем чтеніе (дл. 87—93); напечатана въ Полн. собр. р. летоп., т. I, стр. 252—254.

33. 13. 1.

37. СЛУЖЕБНАЯ МИНЕЯ ЗА ДЕКАБРЬ МЪСЯЦЪ ВЪ СПИСКЪ сред. XVII в. Въ четвертку, на 264-хъ листахъ, на бумагѣ; филиграни: 1) небольшой кувшинчикъ съ одной ручкой, съ буквами А Н на стѣнкѣ и полумѣсяцемъ на крышкѣ, 2) драконъ, 3) кувшинчикъ средней величины гладкій съ одной ручкой и розеткой надъ крышкою и 4) высокій кувшинъ съ двумя ручками и украшеніемъ изъ кружковъ на крышкѣ.

Письмо полууставное четырехъ почерковъ, чередующихся безъ всякого порядка. Заглавія и начальныя буквы киноварныя. Правописаніе русское. Нѣсколькихъ листовъ въ серединѣ недостаетъ. Переплетъ досчатый; на внутренней доскѣ приклеенъ отрывокъ столбца XVI в. (судное дѣло) съ рукоприкладствомъ спасскаго попа Андрея.

- л. 1. Молитвы святителю (имя рекъ), Николаю чудотворцу, Ильѣ пророку и ангелу-хранителю.
- л. 2. Службы съ 1—23 декабря. На л. 257 об. начало службы 24-го декабря. На л. 260 служба Іоспфу Обручнику и Давиду пророку (26 дек.) безъ начала.

Изъ службъ русскимъ святымъ есть служба на день преставленія Петра, митрополита московскаго (21 дек., л. 216).

Рукопись доставлена изъ Каргополя.

34. 8. 26.

38. ПРАЗДНИЧНИКЪ СЪ КРЮКОВЫМИ НОТАМИ втор. пол. XVII в. съ прибавленіемъ отрывка крюковой рукописи перв. половины того же стольтія. Въ восьмую долю, на 200-хъ листахъ, на бумагь; филигрань — гербовый щитъ съ неопределеннымъ рисункомъ. Письмо полууставное, заглавія и начальныя буквы киноварныя. Правописаніе русское. Переплетъ тисненой кожи.

По содержанію первая рукопись (лл. 1—194) сходна съ описанными въ отчеть В. И. Срезневскаго о поъздкъ въ Вологодскую губ. въ 1901 г., с. 87—89. На очень немногихъ листахъ при крюковыхъ нотахъ сдъланы киноварныя помъты (Ив. Шайдурова). Въ отрывкъ второй рукописи (лл. 195—200) помъщены Славники; изъ нихъ отмътимъ Славники Алексію, митр. московскому (л. 196).

Рукопись доставлена изъ Каргополя.

33, 14, 2,

39. ОТРЫВОКЪ КАНОНА РОССІЙСКИМЪ ЧУДОТВОРЦАМЪ въ спискѣ пач. XIX в. Въ четвертку, на 5-ти листахъ, на бумагѣ; филигрань — улей. Письмо поморское полууставное, съ киноварью. Начало и конецъ рукописи утеряны.

33. 15. 35.

- 40. СЛУЖБА СВЯТЫМЪ ИСПОВЪДНИКАМЪ НОВЫМЪ СТРАДАЛЬЦАМЪ РОССІЙСКИМЪ въ спискѣ 1820-хъ гг. Въ четвертку, на 20-ти листахъ, на бумагѣ 1821 г. Писана полууставомъ поморскаго письма; заглавія и начальныя буквы киноварныя. Переплетъ картонный.
- На л. 1 киноварью написано: Олужка стыми исповѣдникоми новыми росийскими страдалцеми, пострадавшими за древлецрковное апостолаское и Отеческое въгочестивое предание. Надъ заглавіемъ прежде была приклеена заставка. Въ виду рѣдкости настоящей рукописи (ср. еще въ Описаніи рукописей А. Хлудова, № 303) приводимъ начальныя строки пѣснопѣній и нѣкоторыя извлеченія изъ нихъ.
- л. 1. На велицѣй бечерни на ган возвахъ, стры гаа д, под збаным свыше. Сгда вбра новостей поколека всю ршейю... Сгда новостей леды озновиша росийскіх цукве суце... Сгда новолювцы начаша оутбержати новости въ рбейи...
- л. 2. Ины стры гла я, по все возложа. Слама точін новости ва русінскую цукова въступнша, авіе исповідническам хравроста возопи... Великою яловою возъярившеся новолювителіе... Мрачній темъницы показовахуся страдальцемъ, інко черътози... Слава, гласъ й. Что вамъ принесемъ, довлій сътрадальцы, інко, по отеческих законіх доврі ревнующе, остависте домы...
- л. 3 об. На литіи стры, гла б. Страдалаческое торжество наста днеса, братіє... Гласа б. Нже прежде апаскима пропов'яданиема... Гласа б. Стда сиха новостей излитіє вид'явше... Слава, гла б. Апласкиха предании изавастийи хранителіє...
- л. 6. На стй стўы, гла є, по радянся. Радянся, мысленын раю... Стй возхваша праведнін. Радяйся, невъсто ібоба цўкви... Стй многи скорави праведнымх. Радяйтеся, страдалацы вхсечестанін... Слава, гла з. Что шямх праздняющихх оумхножеста, ізко свъстолій страдалацы свътлостію подвиговх схвонух вся грады шзариша, на всьхх во стогнахх ръки кровей ихх потекоша, и всьхх видимыхх цўквосэй праги тъхх кровами Окагришася, ибо не хотяще стій нобопреданныхх шбычаевх прияти и бх цўквахх до излитія кробе сляжителами цўкобными біении быша...

- л. 7 об. Тропара стаї, гла д. Пкш шческих законови оусерадній хранітеліе и древлеціковных обычаєви невсыпній стражіе, стій новій страдальцы, вакв вискуи молите, невиредными бискуми ви православій выти, і нами памата вашв почитающими спастиса.
- д. 8. На втрени по а ка ст, гла а. Добрам ваша квпла, стти, шки земяными сътрастами нейым почести стажасте, плота во свои на раны и томлента въдасте, дха стаго блгодати сподобистесм, ейже просъещаеми водворметесм, въ райскихъ сел нихъ молащисм о насъ единаго члколюбца. По б ка седаленъ, гла 5. Оудибишасм подбигв вашемв стти небесънии чинове, шко вы противв любителей мвжесътвено ополившессъм повълища техт козни и лащента терапъниемъ своимъ... Величанте. Величаемъ васъ, стти новти страстотерпцы, и чтемъ еже по хртъ ваше за штесческта законы кръпкое страданте. От по полти, гла и. Шчскта вговгодным чины и обычаи оусеръдно соблюдающе.... Стра, гла. Придите, шцелюбное собрание, соберитеся, хранащти црковное древнее преданте, сънцитеся, стыхъ обычаи лобызающти...
- л. 10. Канона стама исапокедникома новыма страстотерпацема. См. въ Приложеніяхъ.
- л. 18. На хвалитъх стры. гласъ й, по ш преславное чидо. Нач.: О преславное чидо, шко на конецъ въкомъ древнимъ страдальщемъ сошбразни швишаса, бъса же ста оустрои тепъъйшаа ко хртв либова...

33, 13, 16.

41. БОГОСЛУЖЕБНЫЙ СБОРНИКЪ третьей четверти XV в. Въ четвертку, на 49-ти листахъ, въ одинъ столбецъ по 26-ти строкъ, на бумагѣ; филиграни: 1) бычачъя голова средняго размѣра, съ звѣздочкой между рогами (типа № 1053 атласа Н. П. Лихачева, рисунокъ болѣе правильный), 2) виноградный гроздъ (довольно сходна съ № 1073 того же атласа) и 3) буква Р съ раздвоеннымъ концомъ, увѣнчанная розеткой (знакъ почти тождественъ съ № 1129 того же атласа).

Письмо полууставное одного почерка. Заглавія и начальныя буквы киноварныя. Въ отношеніи письма можно отмѣтить употребленіе є (по большей части є) въ значеніи к, су въ началѣ словъ и у въ срединѣ; часто встрѣчается м; з типа д.

Правописаніе русское: гласныя въ плавныхъ сочетаніяхъ, а послѣ согласныхъ и из въ началѣ слоговъ, почти исключительное употребленіе ж вм. жд. частое употребленіе ю послѣ шипящихъ.

На лл. 1 п 2 — честыхъ — пробы пера почеркомъ XVI в.; на 1-мъ отрывокъ изрѣченія: ни заѣщику, ни зазывщику, ни людаскова, ни под-

кода...; на л. 2 отрывки фразъ съ упоминаніемъ имени великаго князя Ивана Васильевича.

Конецъ рукописи (часы на вел. пятницу) быль списань съ перебитаго оригинала; кромѣ того эти же листы (лл. 31—49) перебиты и при переплетѣ. Рукопись очень не полная: недостаеть начала (судя по отмѣткѣ на л. 1-мъ ні, — 17-ти тетрадей), многихъ листовъ въ серединѣ и конца. Переплетъ кожаный, новѣйшій.

- л. 1 об. $\mathbf{Y}\hat{\mathbf{u}}$ на сщение маслу, бываема $\ddot{\mathbf{u}}$ седми попов $\langle \mathbf{z} \rangle$. Только начало.
- л. 2 об. Пое ча на ро хко (титла обръзаны при переплетъ верхняя строка). Возслъдование часовомъ Рождества Христова (см. Трефологіонъ, Кутейна, 1647, лл. 174—179).
- л. 18. Безъ начала. Возследованіе часовомъ св. Богоявленія (ср. тамъ же, лл. 226—231).
- л. 31. Ча вый пато. Возследованіе часовомъ на великую пятницу. Конецъ утраченъ (ср. Тріодь цвётная, Москва, 1636 г., лл. 136—159, съ пропусками).

Рукопись принесена въ даръ В. Р. Апухтинымъ. 32, 16, 23.

42. СБОРНИКЪ СЛУЖБЪ И ЖИТІЙ третьей четверти XVI в. съ добавленіями XVII в. Въ четвертку, на 408 листахъ; филиграни: 1) маленькая рука въ рукавчикѣ съ фестонами, съ буквой G на ладони (ср. въ атласѣ Н. П. Лихачева № 1876), 2) маленькій корабликъ съ флажкомъ (ср. тамъ же, № 1865), 3) маленькая ваза съ цвѣтами (ср. тамъ же, № 1764), 4) сфера большого размѣра въ рукѣ (ср. тамъ же, № 1668), 5) башенныя ворота (всѣ филиграни, за исключеніемъ послѣдней, въ атласѣ Лихачева извлечены изъ рукописей 1560 гг.).

Рукопись писана полууставомъ десяти почерковъ: 1) лл. 1—113, 117-154, 285-399, 2) 114-116, 3) 155-171, 4) 175-176, 5) 177-182, 6) 182 об., 7) 183-202, 203-204, 8) 202, 9) 205-284, 10) 400-408 (добавочная рукопись); полъ страницы л. 61 писаны узорной скорописью. Въ заглавіяхъ и начальныхъ буквахъ киноварь. Отдѣльные почерки не имѣютъ рѣзкихъ особенностей: во всѣхъ на ряду съ 8 употребляется оу, въ 1-мъ и 9-мъ кромѣ того оо, а 2-мъ, 3-мъ и 5-мъ оу; іотація e не выражается опредѣленнымъ знакомъ; e пишется по большей части e, въ 1-мъ, 3-мъ и 10-мъ также e, въ 1-мъ и 3-мъ e (въ знач. e); e пишется и e, кромѣ 10-го почерка, гдѣ только e; e кромѣ 10-го почерка квадратное, изрѣдка e.

Правописаніе русское съ смѣшеніемъ м и на (послѣднее только въ началѣ словъ); въ плавныхъ сочетаніяхъ правописаніе неопредѣленно.

На л. 1—4 вкладная нач. XVII в.: стю книг часослове да спо и пртти ... и чюлотворцо зосиме и саваттю в до стинноинока геласиа соловецки постриженика. На л. 171 об.—174, оставшихся не заполненными текстомъ, много замитокъ и приписокъ XVIII в.; изънихъ видно что рукопись находилась въ Кушерицкой волости Соловецкаго мон., затимъ принадлежала церкви Николы чудотворца Унежемской волости того же Соловецкаго монастыря.

Въ рукописи недостаетъ конца и и всколькихъ листовъ въ серединъ.

Переплетъ рукописи досчатый, крытый тисненой кожею, на задней доскъ четыре жуковины; сохранилась одна мъдная застежка.

- л. 1. Посафдованіє ційквый паніа и сокраніа ксеафтнаго, тробри и комадаки всеа годины в міда септевріа до міда авгоуста. Между прочимь поміщены тропари и кондаки сайдующимь русскимь святымь: Михаилу Черпиговскому (л. 10 об.), Савватію Соловецкому (л. 14), Варлааму Хутынскому (л. 29 об.), Феодору Ростовскому (л. 40 об.), Петру митрополиту (лл. 49 об. и 116; на л. 48 краткая зам'єтка съ годовыми датами), Павлу Обнорскому (л. 58 об.), Димитрію Прилуцкому (л. 70 об.), Алексію митрополиту (лл. 71 об. и 91), Зосим'є Соловецкому (л. 82, съ краткой зам'єткой), Борису и Глібу (лл. 86 и 108), Феодосію Печерскому (л. 86), Леонтію Ростовскому (л. 92), Игнатію Ростовскому (л. 93), кн. Владимиру (л. 104 об.).
 - л. 119 об. Косафаование стыа великта м.ници. Тропари и кондани.
 - л. 133 об. Бъ ствю великвю илю пасуы. Пасхальная служба.
- л. 143 об. Ва стоую великоую нёлю пасхы часове глаголеми всю сёмиц\$ даже и до своты фомины.
 - л. 147. Чинг w понагын, быбаемын в' монастырих на стоую пасхоу.
 - л. 148. Тропари и кондаки въ пятидесятницу.
 - л. 151 об. Сын трш гли прё иконою притыла.
 - л. 152. Тропри въскрими и "пакши.
 - л. 166. Тробри и комдакы чре всю семиця.
 - л. 168 об. Бторшанчны поемым на славу и інына.
- лл. 175—182 об. Тропари и кондаки русскимъ святымъ: Петру митр. (л. 175), Алексѣю митр. (л. 175), Іоанну Новгородскому (лл. 175 об., 178 об.), Леонтію Ростовскому (лл. 176, 179), Стефану Пермскому (лл. 176, 179), Антонію Печерскому (лл. 176 об., 179 об.), Өеодосію Печерскому (лл. 176 об., 179 об.), Варлааму Хутынскому (лл. 177, 180), Кириллу Бѣлозерскому (лл. 177, 180 об.), Димитрію Прилуцкому (лл. 177 об., 180 об.), Зосимѣ Соловецкому (лл. 177 об., 181 об.), Савватію Соловецкому (лл. 178, 181 об.), Александру Свирскому (лл. 178, 182).

- л. 183. Мұа гевара в ла. пама иж ва сты шца ншго никиты епкпа новгородика (см. Служеби, мин. подъ 31 янв., взд. 1622 г., лл. 177—190 об.).
- л. 198. Муда гевара въ л. слово похванов на пама иж въ стъй оца нийго никиты еппа новгороцка. Нач.: В пама въчную воуде правеникъ... 1-я редакція житія, написанная инокомъ Антоніева мон. Маркеломъ (см. Барсуковъ «Источники агіографія», стр. 391).
 - л. 205. Слоужка ко гоу нитм чем ўж.
 - л. 213 об. Канв вагодарстве престии вин..., творение носифовы.
 - л. 233. Каноны ангелу-хранителю.
 - л. 249. Канопъ Благов'єщенію, твореніе киръ Өеофана.
- л. 259. Кано прпвны зосимь и саватью новолькены чюльтворце соливецки.
 - л. 270. Кано молебени престин бин, творение кири феофана.
- л. 286 об. κ соў на велицан верни на ги бозба стры боскрны..., твореніе їой дамаскіна.
- л. 286 об. Ины стўы, тбореніе анатоліебо, патріарха констынтина града.
 - л. 287 об. Ины стры вії, ега на мана, твореніе павла амаритска.
 - л. 288 об. їны стры по азавида.
 - л. 291 об. Степенны.
 - л. 293 об. Каноны воскресны.
 - л. 305 об. Све воскона и стр водальская творение лва деспота.
 - л. 310. К на верх стры покайны по вся дни.
 - л. 315 об. Кано по вса дин покаалны.
 - л. 326 об. Свялна дневнын.
 - л. 333. Kano стмоу Iwans ктослову.
 - л. 340. Канонъ прп. Онуфрію Великому (12 іюня).
 - л. 343. Канф стму тойну прчи.
 - л. 350. Канонъ ан. Петру и Павлу.
 - л. 357 об. Канш стмоу николф.
 - л. 363. Полунощница по вся дни.
 - л. 383 об. Полвноціница дрвгал по вся светы.
 - л. 394. Кано стму григовы кгослоцоу; конецъ утерянъ.
- лл. 400—408. Добавочная рукопись нач. XVII в. Писана полууставомъ, съ киноварными поправками; недостаетъ начала, листовъ между лл. 401—402, 404—405 и конца. Заключаетъ въ себѣ отрывокъ изъ житія Николая чудотворца съ чудесами: о Василіи Агриковомъ сынѣ, о Димитріѣ, спасенномъ отъ утопленія, и о Симеонѣ. Съ печатнымъ изданіемъ 1643 г. текстъ рукописи не сходенъ.

43. БОГОСЛУЖЕБНЫЙ СБОРНИКЪ конца XVI в. — нач. XVII в. съ добавленіями нач. XIX в. Въ восьмую долю, на 550-ти листахъ, въ одинъ столбецъ по 15-ти строкъ, на бумагѣ; филиграни: 1) кувшинчикъ, увѣнчанный короною съ полумѣсяцемъ, съ маленькимъ полумѣсяцемъ на горлѣ и буквами В Р на стѣнкѣ, 2) такой же кувшинчикъ съ буквами D В и розеткой сверху.

Рукопись писана полууставомъ шести почерковъ: 1) лл. 1—325, 2) 392—393, 3) 394, 4) 395—427 п 518—522, 5) 428—440 п 6) 441—517; лл. 6—7, 326—391 и 523—551 писаны поморскимъ полууставомъ нач. XIX в. Заглавія и начальныя буквы киноварныя; обращаєть на себя вниманіе написаніе о въ 1-мъ почеркѣ — въ видѣ о; можно отмѣтить также л. 394, писанный особымъ узорнымъ полууставомъ.

Правописаніе русское съ гласными въ плавныхъ сочетаніяхъ, съ употребленіемъ а въ срединѣ и концѣ словъ, какъ вслѣдъ за согласными, такъ и вслѣдъ за гласными (ы, а также а въ послѣднемъ случаѣ, какъ исключеніе) и ы въ началѣ словъ.

Рукопись не полная, при переплетаніи перебитая; изъ стараго оглавленія (лл. 392—393) видно, что сохранились только главы 1—7 и 10, причемъ глава 10-я перенесена въ передъ книги (лл. 1—325); главы 8, 9, 11—17 утеряны; нѣкоторыя изъ нихъ приписаны въ нач. ХІХ в. По листамъ, начиная съ 392 (начало рукописи въ ея прежнемъ составѣ), идутъ двѣ вкладныя, старшая изъ нихъ, частью зачеркнутая, читается очень плохо; вторая указываетъ, что владѣльцемъ книги въ 204 г. (т. е. 1696) былъ старецъ Соловецкаго мон. Іоакимъ и что за книгу было дано 20 алтынъ (съ подписями писавшаго вкладную Епишки Левонтьева и самого старца Іоакима). Переплетъ досчатый, крытый кожею.

л. 1. Пислъдование ціковна пъніа и собраніа вселътнаго ш міда септебріа до міда абгота. Собраніе тропарей и кондаковъ святымъ и праздникамъ на весь годъ; русскіе святые и праздники слъд.: л. 9 — Глъбъ Владимировичъ, кн. муромскій (5 сент.), лл. 11 об. и 205 об. — Іона, митр. московскій (7 сент. и 30 мрт.), лл. 22 об. и 194 — Өеодоръ, Давыдъ и Константинъ, князья смоленскіе (19 сент. и 5 мрт.), л. 24 — Михаилъ, кн. черниговскій (20 сент.), лл. 28 и 274 об. — Сергій Радонежскій (25 сент. и 5 іюля), л. 30 об. — Савватій Соловецкій (27 сент.), л. 34 об. — Савва Впшерскій (1 окт.), л. 66 об. — Авраамій Ростовскій (29 окт.), л. 74 — Іона Новгородскій (5 ноября), л. 75 об. — Варлаамъ Хутынскій (5 ноября), лл. 80 и 308 — Максимъ юродивый московскій (11 ноября и 13 августа), л. 88 — Никонъ Радонежскій (17 ноября), л. 96 — Михаилъ, кн. тверской (22 ноября), л. 97 об. — Іаковъ Ростовскій и Александръ Невскій (23 ноября), л. 104 — Освященіе церкви во имя

великомч. Георгія въ Кіев (26 ноября), лл. 106 об. п 176 — Всеволодъ-Гаврінлъ, ки, псковскій (27 ноября и 11 февраля), л. 106 — Знаменіе отъ пконы Богородицы въ Вел. Новгород (27 ноября), л. 113 — Савва Звенигородскій (3 дек.), лл. 131 и 316 об.— Петръ, митр. московскій (21 декабря и 24 августа), л. 148 об. — Павелъ Обнорскій (10 янв.), л. 151 об. — Өеодосій Печерскій и Михаилъ Клонскій (11 янв.), л. 176 — Димитрій Прилуцкій (11 февр.), лл. 178 об. и 240 об. — Алексій, митр. московскій (12 февр. и 20 мая), л. 192 — Арсеній Тверской (2 марта), л. 198 — Евфимій Новгородскій (11 марта), л. 201 — Макарій Калязинскій (17 марта), л. 207 об. — Евопмія Суздальская (1 апр.) — л. 213, Антоній п Евстафій Литовскіе (14 апр.), л. 214 — Зосима Соловецкій (17 апр.), л. 219 — Стефанъ Пермскій (30 апр.), л. 221 об. — Никита Новгородскій (30 апр.), л. 223 — Пафнутій Боровскій (1 мая), л. 224 и 293 — Борись и Глёбъ Владимпровичи (2 мая и 24 іюля), л. 226 — Өеодосій Печерскій (3 мая), л. 229 — Антоній Печерскій (7 мая), л. 235 — Исидоръ Ростовскій (14 мая), л. 237 об. — Исаія Ростовскій п Евфросинъ Псковскій (15 мая), л. 242 — Константинъ, Михаилъ и Өеодоръ, кн. муромскіе (21 мая), л. 243 — Леонтій Ростовскій (23 мая), л. 246 — Кпиріанъ, Фотій п Іона, митр. московскіе (25 мая), л. 249 об. — Игнатій Ростовскій (28 мая), л. 251 об. — Діонисій Вологодскій (1 іюня), л. 256 — Кириллъ Бѣлозерскій (9 іюня), лл. 265 об. п 319 — Срфтеніе Владимирской иконы съ краткой л'єтописной зам'єткой (23 іюня и 26 августа), л. 267 — Петръ и Өевронія Муромскіе (25 іюня), л. 277 об. — Прокопій Устюжскій и Казанская икона Божіей Матери (8 іюля), л. 282 об., — ки. Ольга (11 іюля), л. 286 — ки. Владимиръ (15 іюля), л. 296 — Никола (Кочановъ) юродивый (27 іюля), л. 314 об. — Авраамій Смоленскій (21 августа), л. 323 — Александръ Свирскій (30 августа).

- л. 326. Насхальная таблица съ 7319 (1811) г. по 7368 (1852) г.
- л. 341. Паскаліа зрачал.
- J. 366 OF. AOYHHOE TEYENÏE.
- л. 386. Безъ заглавія. Отпусты на весь годъ.
- л. 392. Оглавленіе рукописи въ прежнемъ полномъ ея составъ.
- л. 394. Часословеч, имъян служей дйевийн и нощийн по оуставу, иж во пераниф лавры стго Жца й сабы. Начало полунощинцы (повседневной).
 - л. 429 об. Полуношница, павлема по вса суботы.
 - л. 448 об. ... Канона стъи живоначалнъи троицы.
 - л. 470. Ина канона... престъи и жиконачаливи трцы.
 - л. 491 об. Матка стви и живоначаливи трцы, творение марка инока.
 - л. 495. Трори восконы и вгородичны і ипакон осмими глеово.
 - л. 504 об. Трори воскрны.

- л. 505 об. Тропари и вбродичны и кондаки дневных.
- л. 513 об. Бгородичны и кртобгородичны на й глсова.
- л. 518. Канона пртки він, твореніє кіра феофана. Одинъ листокъ, продолженіе его письма нач. XIX в. на л. 524 и след.
- л. 519. Инх каном' молекен аггл δ скоемоу хранителю; безъ конца, последній листъ (523) писанъ почеркомъ XIX в.
 - 33. 14. 3.
- 44. СБОРНИКЪ СЛУЖБЪ нач. XVIII в. Въ восьмую долю, на 98-ми листахъ, на бумагѣ; филигрань гербъ гор. Амстердама. Письмо полууставное одного почерка; заглавія и начальныя буквы киноварныя. Правописаніе русское. Листы 13—76 и 78—98 имѣютъ свой отдѣльный счетъ тетрадей: 1—8 и 1—3.

Рукопись неполная: недостаеть начала, нѣсколькихъ листовъ въ серединѣ и конца. Переплетъ досчатый, крытый кожею.

- л. 1. Канонъ божественному Параклиту, твореніе инока Максима Святогорца (безъ начала и съ пропускомъ въ серединѣ); напечатанъ въ Вертоградѣ душевномъ (Вильна, 1620). Въ канонъ вставлено два пѣснопѣнія изъ службы Максиму юродивому московскому (1-е изъ нихъ входитъ въ печатную минею мѣсячную подъ 13 ноября).
- л. 7 об. Матва ко пртому аху тогож мадима грека стогорскаго. Нач.: Приймі, вако пребатій параканте... Напечатано тамъ же.
 - л. 13. Безъ начала. Стихиры канона великаго.
 - л. 20 об. Канона велікін. Окончаніе утеряно.
- л. 78 об. Міда інля въ кі дена стаго праведнаго новошвленнаго чидотворца артемия верколаскаго. Окончапіе службы утеряно.
 - 33. 14. 17.
- 45. СБОРНИКЪ СЛУЖБЪ, писанный въ 1770-хъ годахъ съ дополиеніями того же времени и второй половины XIX в. Въ восьмую долю, на 440 листахъ, на бумагѣ; Филигрань: 1) картушъ (сходна съ первою половиною № 3577 атласа Н. П. Лихачева) и 2) гербъ города Ярославля.

Письмо полууставное поморское четырехъ почерковъ: 1) главный 1770-хъ гг. лл. 1-16, 26-31, 42-55, 62-135, 184-322, 334-440, 2) лл. 17-25, 136-183, 325-333, 3) и 4) второй пол. XIX в. лл. 32-41, 56-61, 109 об. (приписка). Въ рукописи находится 20 заставокъ: 14 средней величины въ стилѣ XVIII в. (рококо), исполненныхъ красками, и 6 черниломъ. Заглавія и начальныя буквы киноварныя. Переплетъ досчатый, крытый тисненой кожею, съ мѣдными застежками.

л. 1 (подъ цвътной заставкой). Сже 🛱 едеса принесение в константина

града нер8котвореннаго шкраза... Служба 16 августа. На л. 17-мъ передъ тропаремъ черная заставка.

- л. 30. Міда актіста к а де происхожденіе чтнаго и жиботворащаго креста гна. Только указанія на молитвы.
- л. 32. Последованіє стыл купины, иже во стей горе синанстей поетса, егда кто произволита, егда выває молніх страшна.
- л. 42 (подъ цветной заставкой). Муа шктыбры в а дил празденувем покробу пртыл бул, юже биде на боздусе стани андреми...
- л. 62 (подъ цвѣтною заставкой). M \tilde{q}_a іюла в и^{де}... імбленіе иконы престыла влацы нашел б \tilde{q}_b ы во градѣ казани.
- л. 80 (подъ цвётною заставкой). Муа маїл ви кал служка стретенію стыл вум чтнаго сл образа, иже нарицается владимирскія. Тропарь отдёлень черною заставкой.
- л. 103 (подъ цветною заставкой). M й млы в ки^{де} саужва ывленію чидотворных иконы смоленскіх. Тропарь отделенъ цветною заставкою.
- л. 125 (подъ цвётною заставкою). Олужба знаменію престічи біў \mathbf{t} , иже в велико новітраді. Тропарь отдёлень черною заставкою.
- л. 144 (подъ цвѣтной заставкой). $M\hat{q}_a$ іюна в $\hat{\kappa}$ дена праздника праздника ізбленію престыл в \hat{q}_b ы шдигитріл чюдотворных иконы тихвинскіх. Тропарь отдѣленъ черною заставкой.
- л. 168 (подъ черною заставкою). Ко вторий свътлыя или праздивемх праздинка престыя влицы нашея вцы и приодбы мри одигитра, таке толквется кръпкая помощница. Часть службы отдёлена широкой черной заставкой (л. 172).
- л. 184 (подъ цветною заставкой). Муа чона в ку дна ржево ченаго и славнаго пррка пречи и крела иманна. Служба.
- . л. 230 (подъ цвътною заставкой). Міда абгуста в кот сусъкновеніе чтных главы стаго пррка пртчи кртла гна юдина. Служба.
- л. 272 (подъ цвътною заставкой). Міца того же (чит. їюна) ва кюдна стаї славныї и всехвалных апла петра и павла. Служба.
- л. 315 (подъ цвѣтною заставкой). Міда апралы ви к дна правному ощу нашему аледандру каргополаскому новому чюдочворцу, нгумену ошевнева мнтыра. Служба.
- л. 338 (подъ цвётною заставкой). M \hat{q}_a іюла в й дена стаго п $\hat{p}_{\hat{p}}$ ка їліи. Служба.
- л. 398 (подъ цвътною заставкой). Муа имям в кд дна стыха праведных страстотерие кизеи руски обою брату по плоти боргса и гажба, нареченныха во стома крещении романа и дабыда. Служба.

33. 14. 7.

(Продолженіе въ XXIII томѣ.)

ИЗВЪСТІЯ

императорской академіи наукъ.

томъ ххи. № 1.

1905. ЯНВАРЬ.

BULLETIN

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

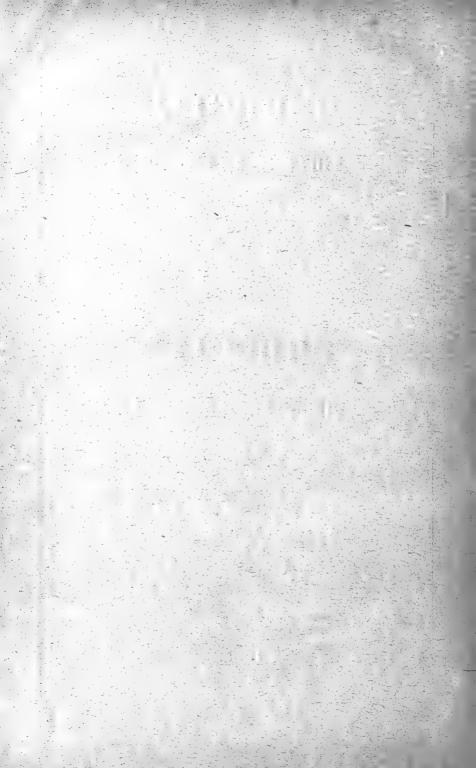
DE

ST.-PÉTERSBOURG.

V° SÉRIE. TOME XXII. Nº 1.

1905. JANVIER.

C.-ПЕТЕРВУРГЪ. — St.-PÉTERSBOURG. 1905.



извъстія

императорской академии наукъ.

ТОМЪ ХХИ. № 2.

1905. ФЕВРАЛЬ

BULLETIN

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE

ST.-PÉTERSBOURG.

V° SÉRIE. TOME XXII. № 2.

1905. FÉVRIER.

G.-ПЕТЕРВУРГЪ. — St.-PÉTERSBOURG. 1905.





ИЗВЪСТІЯ

императорской академіи наукъ.

томъ ххи. № 3.

1905. MAPT'S.

BULLETIN

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

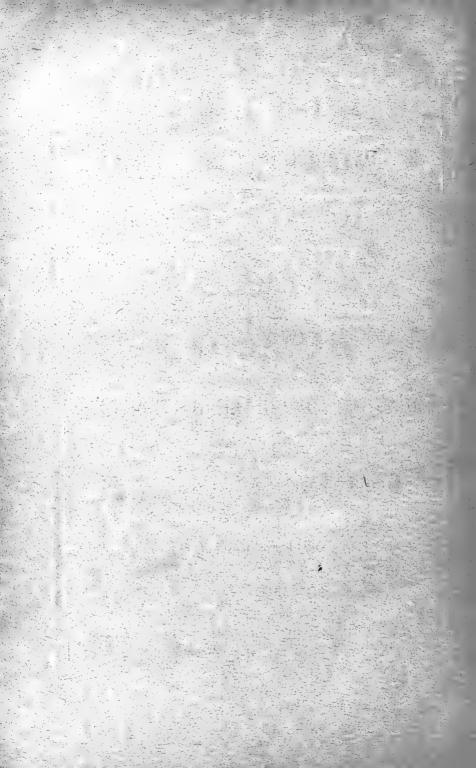
DE

ST.-PÉTERSBOURG.

V° SÉRIE. TOME XXII. № 3.

1905. MARS.

C.-ПЕТЕРБУРГЪ. — St.-PÉTERSBOURG. 1905.



извъстія

императорской академіи наукъ.

V СЕРІЯ. ТОМЪ XXII. № 4 и 5.

1905. АПРВЛЬ И МАЙ.

BULLETIN

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE

ST.-PÉTERSBOURG.

V^e SÉRIE. TOME XXII. № 4 et 5.

1905. AVRIL ET MAI

C.-ПЕТЕРБУРГЪ. — St.-PÉTERSBOURG. 1905.

37 582 m

